



Central Library

Central University of Karnataka, Kalaburgi

Good Morning CUK !

→ **News Headings**

Education

Science & Technology

Nutrition and Health

Business, Finance & Marketing

Economic News

Event and Celebration

Art & Architecture

Sports & Cultural

Editorial News

EDUCATION

KANNADA SAHITYA PARISHAT MAY FILE PIL TO SAVE SCHOOLS

'Taking legal route against govt for first time'

ASHWINI M SRIPAD

@ Bengaluru

THE Kannada Sahitya Parishat (KSP), which till now fought for the cause of the language through more conciliatory methods, is resorting to a legal fight to save Kannada schools in Karnataka. The Parishat has invited 84 prominent personalities, including writers, educationists and lawyers, to give suggestions and to help file a public interest litigation before the high court.

KSP Chairman Mahesh Joshi said thousands of government schools in Karnataka are in a bad shape. "Many of these schools do not have toilets, proper classrooms and other basic amenities that have led to shutting down of these schools. Students are dropping out and if this continues, we will lose many Kannada schools," he said.

Joshi said that all these years, KSP submitted memorandums to the government, conducted signature campaigns, passed pro-Kannada resolutions during Sahitya Sammelanas and even took part in protests concerning Kannada. "It is for the first time that we are taking up a legal fight to save our schools. We are going to file a PIL before the court, seeking its attention to save these schools," he said.

Many prominent personalities, like Justice Nagmohan Das, Jnanpith awardee Chandrashekar Kambara, writer Doddarange Gowda, academics and others, will join a round table meet on Wednesday.

Meanwhile, the 87th Kannada Sahitya Sammelana scheduled to be held in Mandya in December may not happen anytime soon. It was Kannada Sahitya Parishat that requested the state government to postpone the dates a few months ago as the state is witnessing a drought. "All the seven taluks in Mandya district have been declared drought-hit. That was the reason we wanted it postponed. Though we voluntarily sought the postponement, the state government spent crores on Dasara and is now shelling out for Bengaluru Habba too," Joshi said.

Joshi, along with district in-charge minister N Cheluvaryaswamy, will meet Chief Minister Siddaramaiah after the legislature session that is going on in Belagavi.

KSP sources said the Sahitya Sammelana may not happen for quite some time as the election code of conduct will come into effect ahead of the Lok Sabha elections next year and before that, it will be exam time. As most participants at the Sammelana are teachers, they may not attend, they said.





CBSE Class 10, 12 exams to begin on February 15

The Central Board of Secondary Education (CBSE) on Tuesday announced the date sheets for Class 10 and 12 board exams, both of which will begin on February 15. The Class 10 exams will end on March 13 and the Class 12 exams on April 2. “While preparing the date sheet, the board has kept in mind that there is a sufficient gap between the two subjects. Dates of competitive exams like JEE have been kept in mind while deciding the schedule for class 12,” Examination Controller Sanyam Bhardwaj said. The dates have been prepared after ensuring no two subject exams fall on the same date, he said. PTI

VTU set to withdraw affiliation to engg college in CB'Pur

BENGALURU, DHNS

The Visvesvaraya Technological University (VTU) is all set to withdraw affiliation to a private engineering college in Chikkaballapur. Higher Education Minister Dr M C Sudhakar is the in-charge for Chikkaballapur district.

Following complaints from students about poor quality of teaching and lack of infrastructure, VTU conducted a surprise inspection recently and decided to withdraw affiliation to Shashib College of Engineering, Chikkaballapur.

The university had issued a show-cause notice to the college, seeking explanation before December 6.

The institute, which was established in 2009 and is run by Shashib Minority Welfare and

Educational Society, Bengaluru, has reportedly violated university norms and is offering dual degree courses.

Violations were recorded by the inspection committee even in CIE (continuous internal evaluation).

Highly placed sources from VTU told *DH* that the college management had tried to put pressure on the university to withdraw the notice.

Interestingly, when the Karnataka Examination Authority (KEA) allotted seats at this college through KCET-2023, Sudhakar took an initiative to shift those students to other colleges, considering complaints from students.

However, those in other semesters recently went all the way to Belagavi to meet the vice chancellor and request-

ed for shifting them to other colleges.

Vice Chancellor Vidyashankar S constituted an expert committee immediately which paid a surprise visit to the college on November 25.

The committee members were shocked to find the laboratories locked and only three faculties in the college. Of the three, only one was a BE degree holder.

Students admitted under management quota were visiting the college only during the internals examination.

Vidyashankar told *DH*, "Based on the complaint by students, we constituted a two-member expert committee and the committee has submitted the report. We will place the report before the executive council for action."

ರಾಜ್ಯದ 500 ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಶಿಕ್ಷಣ ಸಚಿವ ಮಧು ಬಂಗಾರಪ್ಪ ಮಾಹಿತಿ | ಯಡಹಳ್ಳಿಯ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಗೆ ಭೇಟಿ

ಬಾಗಲಕೋಟೆ: ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ವರ್ಷ 500 ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಇಲಾಖೆ ಸಚಿವ ಮಧು ಬಂಗಾರಪ್ಪ ಹೇಳಿದರು.

ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮುಧೋಳ ತಾಲೂಕಿನ ಯಡಹಳ್ಳಿಯ ಶಿವಲಿಂಗಪ್ಪ ಬಸಪ್ಪ ಹೊರಟ್ಟಿ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಗೆ ಮಂಗಳವಾರ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಮಾತನಾಡಿದ ಅವರು, ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ 500 ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾದರಿಯಾಗಿರುವ ಯಡಹಳ್ಳಿಯ ಹೊರಟ್ಟಿ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ್ದು, ಇಲ್ಲಿಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲು ಆಗಮಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದರು.

ಮಾಜಿ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ಬಂಗಾರಪ್ಪ, ಮಾಜಿ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ಸೇರಿದಂತೆ ಅನೇಕರು ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಹುದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ದೇಶದ ಆಸ್ತಿ ಮಕ್ಕಳ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದು, ಮಕ್ಕಳ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಎಲ್ಲ ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆಗೆ ಬರಬೇಕು. ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆಗೆ ಬರುವಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೆ ಸಭಾಪತಿ ಹೊರಟ್ಟಿಯ ವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ನಮಗೆ



ಮುಧೋಳ ತಾಲೂಕಿನ ಯಡಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಶಿವಲಿಂಗಪ್ಪ ಬಸಪ್ಪ ಹೊರಟ್ಟಿ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿಷಯ ಸಭಾಪತಿ ಬಸವರಾಜ ಹೊರಟ್ಟಿಯಿಂದ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಇಲಾಖೆ ಸಚಿವ ಮಧು ಬಂಗಾರಪ್ಪ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದರು.



ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನರ್ಸರಿಯಿಂದ ಪದವಿವರೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಮಾದರಿಯಾಗುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಸತಿ ನಿಲಯ, ಹೈಟೆಕ್ ಶೌಚಾಲಯ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.

-ಬಸವರಾಜ ಹೊರಟ್ಟಿ ವಿಷಯ ಸಭಾಪತಿ

ಆಗತ್ಯವಾಗಿದೆ. ಯಡಹಳ್ಳಿ ಮಾದರಿ ಶಾಲೆಗೆ ನನ್ನ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ 5 ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದರಲ್ಲದೇ ಇನ್ನಿತರ ಸಹಕಾರ ಸಹ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದರು.

ವಿಷಯ ಸದಸ್ಯರಾದ ಪ್ರತಾಪ ಸಿಂಹ ನಾಯಕ ಹಾಗೂ ವಿಷಯ ಸದಸ್ಯ ಯು.ಬಿ.ವೆಂಕಟೇಶ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಜಿಪಂ ಸಿಇಒ ಶಶಿಧರ ಕುರೇರ, ಡಿಡಿಪಿಐ ಬಿ.ಕೆ.ನಂದನೂರ, ಮುಧೋಳ ತಹಸೀಲ್ದಾರ್ ವಿನೋದ ಹತ್ವಳ್ಳಿ, ಪಬ್ಲಿಕ್

3 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 3 ಸಾವಿರ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ ಕೆಜಿಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಪಿಯುಸಿವರೆಗೆ ಸ್ಕಾರ್ಟ್ ಕ್ಲಾಸ್‌ನಿಂದ ಹಿಡಿದು ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸುಸಜ್ಜಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ, ಆಟವಾಡಲು ಮೈದಾನ ಸೇರಿದಂತೆ ಕಲಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ 500 ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮುಂದಿನ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ 2 ಗ್ರಾಪಂಗೆ ಒಂದರಂತೆ 3 ಸಾವಿರ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಸರ್ಕಾರ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಇಲಾಖೆ ಸಚಿವ ಮಧು ಬಂಗಾರಪ್ಪ ತಿಳಿಸಿದರು.

ಶಾಲೆಯ ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲ ವಿ.ಪಿ.ಪೆಟ್ಟೂರ, ಉಪಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ರಾಜಶೇಖರ ಹಿರೇಮಠ ಇತರರಿದ್ದರು.

ನೀತಿ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿ

ಪಂ ಚತಂತ್ರ, ರಾಜ-ಮಹಾರಾಜರ ಕಥೆಗಳು, ಜಗತ್ತಿಗೆ ಬೆಳಕು ತೋರಿದ ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಪರಮಹಂಸ, ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದರಂಥವರ ದಿವ್ಯಜೀವನದ ನಿದರ್ಶನಗಳು ಹೀಗೆ ತರಹೇವಾರಿ ಮೌಲ್ಯಯುತ ಕಥೆಗಳು ದಶಕಗಳ ಹಿಂದೆ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣದ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಹಾಗಂತ ಈಗಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣದ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀತಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ತರಗತಿ ಇಲ್ಲವೆಂದೇನಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅಂಕಗಳಿಕೆಯ ನಾಗಾ ಲೋಟದಲ್ಲಿ, ಶೇಕಡ 100 ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಶಾಲೆಗಳು ಕೊಡಲೇ ಬೇಕೆಂಬ ಪೈಪೋಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀತಿಶಿಕ್ಷಣದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಗಣಿತ, ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಅಥವಾ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅವಧಿಯಾಗಿ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳುವುದು ಸರ್ವೇಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಓದು: ಮೊಬೈಲ್ ಗುಂಗಿನಿಂದಾಗಿ ಮಕ್ಕಳು ಕಲಿಕೆ ಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂದು ಆಕ್ಷೇಪಿಸುವವರು ಕೂಡ ಈ ಬಾಬತ್ತನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ತಮ್ಮ ಮಗು ವಾರದಲ್ಲೊಮ್ಮೆ ಯಾದರೂ ಶಾಲಾ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಿಂದ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಪುಸ್ತಕ ವನ್ನು ತಂದು ಮೌಲ್ಯಯುತ ಕಥೆಗಳನ್ನು ತಾನೇ ಓದಲಿ ಎಂದು ಬಯಸುವ ಪಾಲಕರು ಕಡಿಮೆಯೆನ್ನಬೇಕು. ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲಾಪಠ್ಯದ ಓದಿನತ್ತಲೇ ಗಮನ ಹರಿಸಲಿ ಎಂಬುದು ಅವರ ಆಶಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮಕ್ಕಳು ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಓದುವ ಹವ್ಯಾಸ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಾಗ, ಸಾಧಕರ ಸಾಧನೆಗಳು ಒಂದಷ್ಟು ಸ್ಫೂರ್ತಿ ತುಂಬುವುದರ ಜತೆಗೆ ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಪನಾಶಕ್ತಿಯೂ ಹಿಗ್ಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪಾಲಕರು ಅರಿಯಬೇಕು.

ಸಂಘ-ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕಾಳಜಿ: ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೈತಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುವ ಸದುದ್ದೇಶದಿಂದ ಶ್ರೀ ಕ್ಷೇತ್ರ ಧರ್ಮಸ್ಥಳದ 'ಶಾಂತಿವನ ಟ್ರಸ್ಟ್' ನಾಡಿನ ಹಿರಿಯ-ಕಿರಿಯ ಬರಹಗಾರರ ಮೌಲಿಕ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿಭಾಗಗಳಿಗೆಂದು ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಅವನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಿ, ಬಳಿಕ ಪುಸ್ತಕ ಆಧಾರಿತ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಪರ್ಧೆ ಗಳನ್ನೂ ಏರ್ಪಡಿಸಿ, ಜೀವನ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಅವರಲ್ಲಿ ತುಂಬುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಈ ಟ್ರಸ್ಟ್. ಇದೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ. ಇಂಥ ಪರಿಪಾಠವನ್ನು ರಾಜ್ಯದೆಲ್ಲೆಡೆಯ ಸಂಘ-ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅನುಸರಿಸಬಹುದು.

ಜಗತ್ತಿನ ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀತಿಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜಪಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ 9ನೇ ತರಗತಿಯವರೆಗಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಜೀವನದ ಮಹತ್ವ ಇತರರ ವಿಭಿನ್ನ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಆಲಿಸುವಿಕೆ, ನ್ಯಾಯಯುತವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವಿಕೆ, ದೇಶವನ್ನು ಗೌರವಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿದೇಶಿ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗಳ ಕಲಿಕೆ ಮೊದಲಾದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನೀತಿಶಿಕ್ಷಣವು ಸ್ವಿಡ್ಜರ್ ಶಾಲೆಗಳ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದ್ದರೆ, ಥಾಯ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೌದ್ಧ ಧಾರ್ಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಸರಕಾರವು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ನೀತಿಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಧನಸಹಾಯ ನೀಡುವುದನ್ನು ಆದ್ಯತೆಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿದೆ.

ಕೇವಲ ಪುಸ್ತಕದ ಓದನ್ನೇ ನೀತಿಶಿಕ್ಷಣ ಎನ್ನಲಾಗದು. ಮಗುವು ತನ್ನ ಬಹುತೇಕ ಸಮಯವನ್ನು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರದ ಪ್ರತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲೂ ಮೌಲ್ಯವು ರೂಢಿಗತವಾಗುವಂತಿರಬೇಕು. ಪರಸ್ಪರ ಸಹಕಾರ, ಊಟದಲ್ಲಿ ಶಿಸ್ತು, ಹಂಚಿ ತಿನ್ನುವಿಕೆ, ಸ್ನೇಹಪರತೆ, ಶಾಲಾ ಪರಿಸರದ ಶುಚಿತ್ವ ಕಾಪಾಡುವುದು ಇಂಥ ಮೌಲ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. ಮನೆಯಲ್ಲೂ ಹಿರಿಯರ ಆರೈಕೆ, ಓರಗೆಯವರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಇಂಥ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳು ತಮಗರಿವಿಲ್ಲದಂತೆ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ವಾತಾವರಣ ವನ್ನು ಪಾಲಕರು ರೂಪಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಾಣಿ-ಪಕ್ಷಿ, ಗಿಡ-ಮರಗಳ ಆರೈಕೆಯೂ ನೀತಿಶಿಕ್ಷಣದ ಭಾಗವೇ. ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಭಾಷಿತ, ದಾರ್ಶನಿಕರ ನುಡಿ, ಸಾಧಕರ ಕಥೆ, ಸಂಸ್ಕೃತಿಗಳ ಪರಿಚಯದ ಬರಹಗಳು ಇದ್ದೇ ಇರುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಓದಿಗೆ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸ ಬೇಕಾದ್ದು ಪಾಲಕರ ಕರ್ತವ್ಯ.

'ಹಕ್ಕಿಯಂತೆ ಹಾರುವುದನ್ನು, ಮೀನಿನಂತೆ ಈಜುವುದನ್ನು ಮಾನವ ಕಲಿತಿದ್ದಾನೆ; ಆದರೆ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬಾಳುವುದನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕಲಿಯಲಿಲ್ಲ' ಎಂದಿದ್ದಾರೆ ಡಾ.ಎಸ್. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್. ಹಾಗಾಗಿ ನಾವಿಂದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಎಷ್ಟೇ ಪ್ರಗತಿ ಹೊಂದಿದ್ದರೂ, ನೈತಿಕ ಮೌಲ್ಯ ಬೆಳೆಸುವ ಜೀವನ ಶಿಕ್ಷಣವೂ ಅವರ ಕಲಿಕೆಯ ಭಾಗವಾಗುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ.

(ಲೇಖಕಿ ಹವ್ಯಾಸಿ ಬರಹಗಾರ್ತಿ)

ದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಜ್ಞಾನವೇ ಪ್ರಮುಖ ಶಕ್ತಿ

ಕೇಂದ್ರ ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಹೆದ್ದಾರಿ ಸಚಿವ ನಿತಿನ್ ಗಡ್ಕರಿ ಹೇಳಿಕೆ

ಬೆಂಗಳೂರು: ದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಜ್ಞಾನವೇ ಪ್ರಮುಖ ಶಕ್ತಿ. ಭಾರತವು ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅದ್ಭುತ ಸಾಧನೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಕೇಂದ್ರ ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಹೆದ್ದಾರಿ ಸಚಿವ ನಿತಿನ್ ಗಡ್ಕರಿ ಹೇಳಿದರು.

ಎಂ.ಎಸ್.ರಾಮಯ್ಯ ಅವರ ಚಿತ್ರಸಹಿತ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಆತ್ಮಕಥೆ ರಾಮಯ್ಯಾನಮ್ ಕೃತಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ ಮಾತನಾಡಿದ ಅವರು, ಅಮೆರಿಕದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದವರೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವೈದ್ಯರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವಿದೇಶದ ದೊಡ್ಡ ಕಂಪನಿಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದವರೇ ಸಿಇಒಗಳು. ಭಾರತದ ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಶಕ್ತಿಯೇ ಅಂತಹದ್ದು ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

ಶಿಕ್ಷಣದ ಜೊತೆಗೆ ನಮ್ಮ ಸಂಸ್ಕೃತಿ, ಪರಂಪರೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕಾರವು ದೊರೆತರೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತಮ ಪ್ರಜೆಗಳಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

ದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರು ಮತ್ತು ಹಣಕ್ಕೆ ಕೊರತೆಯಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ದೂರದೃಷ್ಟಿ, ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ ಕೊರತೆಯಿದೆ' ಎಂದು ಬೇಸರ ಹೊರಹಾಕಿದರು.

ನಿವೃತ್ತ ಲೋಕಾಯುಕ್ತ ಸಂತೋಷ್ ಹೆಗ್ಡೆ ಮಾತನಾಡಿ, ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಎಂ.ಎಸ್. ರಾಮಯ್ಯ ಅವರ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರ. ರಾಮಯ್ಯ ಅವರ



ಬೆಂಗಳೂರು ಜ್ಞಾನದ ರಾಜಧಾನಿಯಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಎಂ.ಎಸ್.

ರಾಮಯ್ಯ ಅವರ ಕೊಡುಗೆ ಅಪಾರ. ರಾಮಯ್ಯ ಅವರು ದೇಶಕ್ಕೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ವಿಶೇಷ ವ್ಯಕ್ತಿ. ರಾಮಯ್ಯ ಅವರು ಸಂಸ್ಕಾರ ಪಾಲಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದರು.

-ನಿತಿನ್ ಗಡ್ಕರಿ, ಕೇಂದ್ರ ಸಚಿವ

ಜೀವನಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಶಾಲಾ ಹಾಗೂ ಕಾಲೇಜು ಹಂತದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಠ್ಯವಾಗಿ ಕಲಿಯುವಂತೆ ಆಗಬೇಕು. ರಾಮಯ್ಯ ಅವರು ಸ್ವಂತ ಪರಿಶ್ರಮ ಹಾಗೂ ನ್ಯಾಯಯುತ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ದುಡಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಶ್ರೀಮಂತರಾದವರು. ಅವರ ಜೀವನ, ಗಳಿಕೆಯ

ಹಾದಿ ಮಾದರಿ ಹಾಗೂ ಅನುಕರಣೀಯ' ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾವಿರಾರು ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಯ ಹಲವು ಹಗರಣಗಳು ನಡೆದಿವೆ. ಹಗರಣದಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾದವರಿಗೂ ಶಿಕ್ಷೆ ಆಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನುದಾನ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಇನ್ನೂ ತಲುಪುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂದು ಬೇಸರ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದರು.

ಗೋಕುಲ ಎಜುಕೇಷನ್ ಫೌಂಡೇಶನ್ ಟ್ರಸ್ಟಿ ಕೋದಂಡರಾಮಯ್ಯ ಮಾತನಾಡಿ, ತಂದೆಯವರ ಸಾಧನೆ ಹಾದಿಯನ್ನು ಪುಸ್ತಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ತಂದೆಯವರು ಸಣ್ಣ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ರೈಲ್ವೆ ಇಲಾಖೆ, ಇಟ್ಟಿಗೆ ಭಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಕ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ್ದರು. ಮತ್ತಿಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಜಮೀನು ಖರೀದಿಸಿ, ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾಲೇಜಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದರು. ಇಲ್ಲಿಗೆ ದೇಶದ ನಾನಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ' ಎಂದರು.

ಕೃತಿ ಬರೆದ ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಉಪಾಧ್ಯಾಯ ಮಾತನಾಡಿ, ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ 7 ಅಧ್ಯಾಯಗಳಿವೆ. 53 ಲೇಖನಗಳಿವೆ. ಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು ಅವರ ಸಾಧನೆ ಹೇಳುತ್ತಿವೆ' ಎಂದರು.



Most Important Topics For

Science & Technology

UPSC Prelims & Mains

National AI mission to aid social development soon: PM

ANJALI JAIN
NEW DELHI, DHNS

India will launch a national artificial intelligence (AI) mission to boost the healthcare, agriculture and education sectors, Prime Minister Narendra Modi said while inaugurating the Global Partnership on Artificial Intelligence (GPAI) summit in New Delhi on Tuesday.

"The mission will help start-ups and innovators and promote agriculture, healthcare and education sectors," Modi said. The national AI portal, which was launched earlier this year, will play a crucial role



PM
Narendra
Modi

in supporting and promoting these initiatives, he added. He further added that through AI training institutes, the country is skilling those in tier II/III cities, so they aren't left behind from the emerging technology, which he said has the power to transform lives and bring social change, along with helping in achieving sustainable development goals.

"We have prepared government policies and programs inspired by the spirit of 'AI For

All'. Our endeavour is to take full advantage of the capabilities of AI for social development and inclusive growth. India is fully committed to responsible and ethical use of AI," Modi said.

While espousing the positives of AI, Modi also highlighted the challenges posed by the darker aspects of AI, and the need to exercise extreme caution when using it. "I believe that the suggestions and ideas emerging from this summit will help us safeguard the world from the potential risks and challenges posed by the darker aspects of AI," he said.

OpenAI to meet developers in B'luru to discuss risk mitigation next month

OpenAI, the Silicon Valley firm behind generative artificial intelligence (AI) tool ChatGPT, will hold a developer gathering in Bengaluru next month to address the safety challenges posed by AI with the city's developer community, a top executive announced at the Global Partnership for Artificial Intelligence (GPAI) summit being held in Delhi. "I am delighted to announce we will hold a developer gathering

with our VP of engineering Srinivas Narayanan in Bengaluru in January with more to follow. Our plan is to convene developers here in India alongside OpenAI product leaders to address some of the most difficult safety challenges, Anna Mankanju, OpenAI's vice president of Global Affairs, said.

"We have learnt how important it is to develop governance models for AI," she added.



ಆಧಾರ್ ದತ್ತಾಂಶ ಬಳಸಿ ವಂಚಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಎಚ್ಚರವಿರಲಿ!

• ವಿಶ್ವಮ ಜೋಡಿ

ಇವತ್ತು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಬ್ಯಾಂಕ್, ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಸಿನಿಮಾ ಮಂದಿರ, ಹೋಟೆಲ್ ಎಲ್ಲಿ ಹೋದರಲ್ಲಿ ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನ ರೈರಾಕ್ಸ್ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಎದುರಾಗಿದೆ. ಇಂದು ಅದೇ ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ಸೈಬರ್ ವಂಚಕರಿಗೆ ಹಣವನ್ನು ಲೂಟಿ ಮಾಡುವ ಅವಕಾಶವನ್ನೂ ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡಿದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ದೇಶದ ಹಲವಾರು ಕಡೆ ಸೈಬರ್ ವಂಚಕರು ಆಧಾರ್ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಬಳಸಿ ಹತ್ತೂ ಸಾವಿರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಹಣವನ್ನು ಕದ್ದಿರುವ ಘಟನೆಗಳು ವರದಿ ಆಗಿವೆ. ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಹೇಗೆ ಖದೀಮರು ನಮ್ಮ ಖಾತೆಯಿಂದ ಹಣ ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ? ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ? ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ನೋಡೋಣ.

ವಾಟ್ಸಾಪ್, ಫೇಸ್‌ಬುಕ್‌ಗಳು ಬಂದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಇ-ಮೇಲ್ ಬಳಕೆ ಕೊಂಚ ಕಡಿಮೆಯೇ ಆಗಿದೆ. ನೌಕರಿ ಮಾಡುವವರಂತೂ ಯಾಹೂ, ರೆಡಿಫ್, ಬಿಮೇಲ್‌ಗಳನ್ನು ತಿಂಗಳುಗಟ್ಟಲೆ ಬಳಸದೆ ಕೇವಲ ಔಟ್‌ಲೂಕ್‌ನಲ್ಲಿಯೇ ಇ-ಮೇಲ್ ವ್ಯವಹಾರ ಮುಗಿಸಿಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ನಮ್ಮ ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್, ಹೂಡಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿ, ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಬ್ಯಾಂಕ್ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಅಧಿಕೃತ ಮಾಹಿತಿ ಬರುವುದು, ನಾವು ಆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ, ನಮ್ಮ ಖಾತೆಗೆ ಇ-ಮೇಲ್ ಖಾತೆಗೆ ಎನ್ನುವ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಕಂಪನಿಯ ಇ-ಮೇಲ್‌ನೇ ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದರೆ ಆ ವಿಷಯ ಬೇರೆ. ಅದಿಲ್ಲದೆ ಹೋದರೆ ದಿನಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ ಅದರೂ ನಮ್ಮ ಖಾತೆಗೆ ಇ-ಮೇಲ್ ಖಾತೆಯನ್ನು ತೆರೆದು ಅಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಂದೇಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಕೊಡುತ್ತಿರಬೇಕು. ಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿಯೇ ಇ-ಮೇಲ್ ಇರುವುದರಿಂದ ಇದೇನು ಕಷ್ಟದ ಕೆಲಸವಲ್ಲ. ಮೊದಲೆಲ್ಲಾ "ಇಂದು ನಮ್ಮ ಮನೆಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಕಾಗದ ಬಂದಿದೆಯಾ?" ಎಂದು ಮನೆಯ ಗೇಟಿಗೆ ತೂಗಿ ಹಾಕಿದ್ದ ಪತ್ರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ದಿನವೂ ತೆರೆದು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರಲ್ಲವೇ? ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನನ್ನ ಗೆಳೆಯನೊಬ್ಬ ಹೀಗೆಯೇ ಬಹಳ ದಿನದ ನಂತರ ತನ್ನ ಇ-ಮೇಲ್ ಖಾತೆಯನ್ನು ತೆರೆದಾಗ ಅತನಿಗೆ ಅಲ್ಲೊಂದು ಅಚ್ಚರಿ ಕಾದಿತ್ತು. ಅತನಿಗೆ ತನ್ನ ಆಧಾರ್ ಬೆರಳಚ್ಚು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ ಬಗ್ಗೆ ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ಇ-ಮೇಲ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ದಿನ ಬಂದಿದ್ದವು. ಒಂಬತ್ತು ಸಲ ಬೆರಳಚ್ಚು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದರಲ್ಲಿ ಬೆರಳಚ್ಚು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರವು ವಿಫಲವಾಗಿ ಹತ್ತನೇ ಸಲ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ ಬಗ್ಗೆ ಆಧಾರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯವರು ಇ-ಮೇಲ್ ಮಾಡಿದ್ದರು. ನಾವು ನಮ್ಮ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಬಳಸಿ ನಮ್ಮ ಗುರುತನ್ನು ಕೊಡುವುದಕ್ಕೆ ಆಧಾರ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಅಥವಾ ವೆರಿಫಿಕೇಷನ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಅತನ ವಿಳಾಸ, ಹುಟ್ಟಿದ ದಿನಾಂಕ, ಲಿಂಗ, ಅದರ ಜೊತೆಗೆ ಅತನ ಬೆರಳಚ್ಚು ಕೂಡ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಜೊತೆ ಲಿಂಕ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಬೆರಳಚ್ಚು ಗುರುತಿಸುವ ಯಂತ್ರದ ಮೇಲೆ

ಇಟ್ಟಾಗ ಅದು ನಾವೇ ಎಂದು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ತರಹದ ಬೆರಳಚ್ಚು ಕೊಟ್ಟು ಆಧಾರ್ ವೆರಿಫಿಕೇಷನ್ ನನ್ನ ಗೆಳೆಯ ಮಾಡಿಯೇ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಆ ಇ-ಮೇಲ್ ಬಂದಿದ್ದಾರೋ ಹೇಗೆ? ಯಾರೋ ಅಪರಿಚಿತರು ಅತನ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದಾರೆ ಎನ್ನುವುದು ಖಾತರಿ!!!

ಕೊರೋನಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜನರಿಗೆ ದೂರ ದೂರದ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಗೆ ಹೋಗಲು ಆಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ. ಪೇಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಟಿಎಮ್ ಕೂಡ ಮುಚ್ಚಿರುತ್ತಿತ್ತು. ಹೀಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರ ಜನರಿಗೆ ನಗದನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿ ಎಂದು ಆಧಾರ್ ಎನ್‌ಬಿಲ್ ಫೇಮಂಟ್ ಸ್ಕೀಮ್ (AePS) ನ್ನು ತಂದಿತ್ತು. AePS ಎಂದರೆ ಕೇವಲ ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನ ಗುರುತಿನ ಮೇಲೆ ನಗದು ಹಣವು ಸಿಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಓಟಿಪಿ ಬೇಡ, ಸಹಿ ಬೇಡ, ಕೇವಲ ಬೆರಳಚ್ಚು ಇದ್ದರೆ ಸಾಕು, ಹಣ ಕೊಡುವ ಸೌಲಭ್ಯ ಇದು. ಮೊದಲು AePS ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಕೇವಲ ಪೋಸ್ಟ್ ಆಫೀಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಒದಗಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಇಂದಿಗೂ ಹಳ್ಳಿ ಹಳ್ಳಿಯ, ಗಲ್ಲಿ ಗಲ್ಲಿಯ, ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಗಳು ಇವೆಯೋ ಅಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಈ ಸೌಲಭ್ಯ ಇದೆ. ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಒಂದು ಯಂತ್ರ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದರ ಗಾಜಿನ ಮೇಲೆ ನಮ್ಮ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿದರೆ ನಮ್ಮ ಹೆಸರನ್ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆಯ ವಿವರಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಹಣ ಪಡೆಯಲು ನಾವು ಬಯಸುತ್ತೇವೆಯೋ ಅದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ನಗದು ಪಡೆಯಬಹುದು. ನಗದನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹತ್ತು ಸಾವಿರದ ರೂಪಾಯಿಗಳ ತನಕದ ಮಿತಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಈಗ ಈ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಯ ಹೊರತು ಹಲವಾರು ಬ್ಯಾಂಕ್ ಹಾಗೂ ಫೇಮಂಟ್ ಆಫೀಸ್‌ಗಳಿಗೂ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇಂದು ನಾವು ಬೆಂಚ್ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ಹೆಗ್ಗಣಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಕಾರಣವೇ ಈ AePS.



ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ಹೆಗ್ಗಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗಿರುವುದು ನಮ್ಮ ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ (ಬೆರಳಚ್ಚು). ಎರಡು ಮಾಹಿತಿಗಳು ಇದ್ದರೆ ಸಾಕು ಯಾರೂ ಬೇಕಾದರೂ, ಎಲ್ಲಿಂದ ಬೇಕಾದರೂ ಹಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ನಮ್ಮ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಸೈಬರ್ ವಂಚಕರು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯಬಹುದು? ಅದಕ್ಕೆ ಹಲವಾರು ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಆಧಾರ್ ನಲ್ಲಿರುವ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಕೋಟ್ಯಾಂತರ ಜನರ ಮಾಹಿತಿ ಸೋರಿಕೆ ಆಗಿರಬಹುದು. ನಮ್ಮ ಆಧಾರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಎಷ್ಟೊಂದು ಬಲಿಷ್ಠವಾಗಿದೆ, ಆ ಚಕ್ರವ್ಯೂಹವನ್ನು ಭೇದಿಸಿ ಯಾವುದೇ ಹ್ಯಾಕರ್ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಜನರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕದಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದುಕೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅದು ತಪ್ಪು. ನಾವು ರಂಗೋಲಿಯ ಕೆಳಗೆ ತೂರಿಕೊಂಡರೆ ಸೈಬರ್ ವಂಚಕರು ನೆಲದಡಿಗೆ ಆಗಲೇ ಒಂದು ಸುರಂಗ ತೋಡಿರುತ್ತಾರೆ! 2023ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 30ನೇ ತಾರೀಖಿನಂದು ಬಹಳಷ್ಟು ಮಾದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ವರದಿ ಆಗಿರುವಂತೆ ಭಾರತದ 85.5 ಕೋಟಿ ಜನರ ಆಧಾರ್, ಪಾಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಸೋರಿಕೆ ಆಗಿದೆಯಂತೆ. ಅಮೇರಿಕಾದ ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಾದ ರಿಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ ಈ ವಿಚಾರವನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದೆ. pwn001 ಎನ್ನುವ

ಹ್ಯಾಕರ್ ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಎಂಬತ್ತೈದು ಕೋಟಿ ಜನರ ಹೆಸರು, ಅವರ ವಿಳಾಸ, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ, ಹಾಗೂ ಪಾಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಕದ್ದಿದ್ದಾನಂತೆ. ಕೇವಲ ಎಂಬತ್ತು ಸಾವಿರ ಡಾಲರ್ ಹಣಕ್ಕೆ ಅತೆ ಅದನ್ನು ಮಾರಲು ಸಿದ್ಧ ಎಂದು ಆ ವರದಿ ಹೇಳುತ್ತಿದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅತೆ ಒಪಿಎಮ್‌ಆರ್ (ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ರಿಸರ್ಚ್) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾಹಿತಿ ಕೋಶದಿಂದ ಕದ್ದಿರಬಹುದು ಎಂದು ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅತೆ ಎಕ್ಸ್ (ಮೊದಲಿನ ಬ್ಲಿಟ್) ಎಂಬ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಲಕಾರದಲ್ಲಿ ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಒಂದು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಕೂಡ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ.

ಎರಡನೇಯದಾಗಿ ರಿಟರ್ನ್ ಆಫೀಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನಾವು ಕೊಡುವ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ವಂಚನೆಕೋರರು ಕದ್ದಿರಬಹುದು. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಘಟನೆಗಳು ನಡೆದಿವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿರುವ ಬಹಾರದ ಇಬ್ಬರು ಆರೋಪಿಗಳನ್ನು ಪೊಲೀಸರು ಬಂಧಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ನಮ್ಮ ಕಾವೇರಿ ವೆಬ್ ಪೋರ್ಟಲ್ ಬಳಸಿ ಜನರ ಆಧಾರ್ ಮಾಹಿತಿ ಕದ್ದಿದ್ದಾರಂತೆ. ಕಾವೇರಿ ಪೋರ್ಟಲ್ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಒಮ್ಮೆ ಇ-ಮೇಲ್ ಹಾಗೂ ಪೋಸ್ಟ್ ನಂಬರ್ ಕೊಟ್ಟು ದಾಖಲಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಯಾವುದೇ ನೋಂದಣಿಯ ಕಾಗದಪತ್ರಗಳನ್ನು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಮ್ಮೆ ಅದನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಬೆರಳಚ್ಚಿನ ಫರ್ಮಲ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್ ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು AePS ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ತರಹದ 116 ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ನಂಬರ್ ಹಾಗೂ ಬೆರಳಚ್ಚು ಕಳ್ಳತನವಾಗಿದೆಯಂತೆ. ಇದಾದನಂತರ ಸಬ್ ರಿಟರ್ನ್ ಕಛೇರಿಯವರು ಆಧಾರ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಮುಚ್ಚಿರುವ (ಮಾಸ್ಕ್) ಯೋಜನೆಗೆ ಯೋಜಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಮೂರನೆಯದಾಗಿ ಸಿಮ್ ಕಾರ್ಡ್ ಪಡೆಯುವಾಗ ನಾವು ಆಧಾರ್ ಅಥೆಂಟಿಕೇಷನ್ ಮಾಡಿರುತ್ತೇವೆಯಲ್ಲ, ಆ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ಬೆರಳಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕದ್ದಿರಬಹುದು. ಇದರ ಮೂಲಕ ವಂಚನೆ ನಡೆದ ವಿಷಯಗಳು ಇನ್ನೂ ವರದಿ ಆಗಿಲ್ಲ. ಇದಾಗುವ ಮೊದಲೇ ಸರ್ಕಾರವು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯು ಹೊಸ KYC (know your customer) ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಂದಿರುವುದು ಶ್ಲಾಘನೀಯ.

ಹೀಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಪಡೆದು ನಂತರ AePS ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿ ಹಣವನ್ನು ಕದಿಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಾವು ಮಾಡಬೇಕಾದ ಮೊತ್ತ ಮೊದಲ ಕೆಲಸವೆಂದರೆ ಆಧಾರ್ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಶ್ಚಿಯಾಗಿಸಬೇಕು. ಇದು ಕುಂಬಾ ಸುಲಭ. ಆಧಾರ್ ಪೋರ್ಟಲ್‌ಗೆ ಹೋಗಬೇಕು. ಅಲ್ಲಿ ಲಾಕ್ ಅಥವಾ ಅನ್‌ಲಾಕ್ ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟ್ ವೆರಿಫಿಕೇಷನ್ ಎಂದು ಬರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿ ಹೋಗಿ ಬ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದರೆ ಸಾಕು. ಯಾರೂ ಕೂಡ ನಮ್ಮ ಬೆರಳಚ್ಚನ್ನು ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಐದೇ ನಿಮಿಷ ಸಾಕು! ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸೈಬರ್ ವಂಚನೆಕೋರರು AePS ಮೂಲಕ ಹಣ ಕದಿಯುವುದು ತಪ್ಪುತ್ತದೆ. ಅದಲ್ಲದೆ ನಾವು ಯಾವತ್ತೂ ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಅಪರಿಚಿತರಿಗೆ ಸಿಗುವ ಹಾಗೆ ಇಡಬಾರದು. ಇಂದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್ ಜೊತೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಹೀಗಾಗಿ ಅದನ್ನು ಕುಂಬಾ ಗೌಪ್ಯವಾಗಿ ಇಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ. ಈ ಲೇಖನವನ್ನು ಓದಿ ಮುಗಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ಮೊದಲು ನಿಮ್ಮ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಲಾಕ್ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮರೆಯದಿರಿ!



ಎಬಿನಿಂದ ಎದುರಾಗುವ ನೈತಿಕ ಸಂದಿಗ್ಧತೆಗೆ ಪರಿಹಾರ ಮುಖ್ಯ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ

ಲಖನೌ: ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಮಕಾಲೀನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು ಅನಿಯಮಿತ ಪರಿವರ್ತಕ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇದರ ಜತೆಗೆ ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನೈತಿಕ ಸಂದಿಗ್ಧತೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ಎಂದು ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ದ್ರೌಪದಿ ಮುರ್ಮು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿಯ (ಐಐಐಟಿ) 2ನೇ ಘಟಿಕೋತ್ಸವವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿ, ಬೇಡಿಕೆ, ಜನಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಆಸೆ ಮತ್ತು ಕನಸು ಭಾರತ ಹೊಂದಿರುವ ಐದು ಡಿಗಳು ದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪಯಣದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

ಇಂದು ಭಾರತವು 5 ಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಬೇಡಿಕೆ, ಜನಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಆಸೆ ಮತ್ತು ಕನಸು. ಈ 5 ಡಿಗಳು ನಮ್ಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪಯಣದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗುತ್ತವೆ. ದಶಕದ ಹಿಂದೆ 11ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದ ನಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಇಂದು ಐದನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 2030ರ ವೇಳೆಗೆ 3ನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಾಗುವ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಇದೆ ಎಂದು ಮುರ್ಮು ಹೇಳಿದರು.



ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಬೇಕು

ಭಾರತವು ಪ್ರಗತಿಪರ ಮತ್ತು ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿದೆ. 2047 ರ ವೇಳೆಗೆ ಭಾರತವು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ದೇಶವಾಗಬೇಕು ಎಂಬುದು ನಮ್ಮ ಕನಸು. ಈ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲುದಾರರಾಗಲು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಐಐಐಟಿ ಲಖನೌನ ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ತಮ್ಮ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಇಸ್ರೋ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾದ ಎಸ್. ಸೋಮನಾಥ್ ಘೋಷಣೆ |
ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆಯ ನಾಲ್ವರು ಪೈಲಟ್ ಆಯ್ಕೆ

2040ಕ್ಕೆ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಭಾರತೀಯ!

ತಿರುವನಂತಪುರ: ಚಂದ್ರಯಾನ 3ರ ಯಶಸ್ಸಿನ ನಂತರ ಹಲವಾರು ಯೋಜನೆ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿರುವ ಇಸ್ರೋ, 2040ರ ವೇಳೆಗೆ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಭಾರತದ ಗಗನಯಾನಿಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು ಯೋಜನೆ ಹಾಕಿಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ಇಸ್ರೋ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಎಸ್.ಸೋಮನಾಥ್ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆಯ ನಾಲ್ವರು ಪರಿಣಿತ ಪೈಲಟ್‌ಗಳನ್ನು ಗಗನಯಾನಿಗಳಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಇವರೆಲ್ಲರೂ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಇಸ್ರೋ ಪ್ರಧಾನ ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪತ್ರಿಕೆಯೊಂದಕ್ಕೆ ಲೇಖನ ಬರೆದಿರುವ ಅವರು, ಗಗನಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದೊಂದಿಗೆ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ

ಮುಂದಿನ ಹೆಜ್ಜೆ ಇಡುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಇಸ್ರೋ ಹೊಂದಿದೆ. 2ರಿಂದ 3 ಭಾರತೀಯ ಗಗನಯಾನಿಗಳನ್ನು ಮೂರು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಲೋ ಆರ್ಥ್ ಆರ್ಬಿಟ್ ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ. ನಂತರ ಅವರನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಜಲಪ್ರದೇಶದ ಪೂರ್ವನಿರ್ಧಾರಿತ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಮರಳಿಸಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ. ಎಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ. 2025ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಮಾನವ ಸಹಿತ ಗಗನಯಾನ ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು ನಾವು ಮುಂದಾಗಿದ್ದೇವೆ. ಸದ್ಯ ಸೂರ್ಯನ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸುತ್ತಿರುವ ಆದಿತ್ಯ ಎಲ್ 1 ಯೋಜನೆ ಕೂಡ ನಮ್ಮ ಪ್ರಮುಖ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಂದು ಅವರು ಬರೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ಗೂಗಲ್ ಸರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಂದ್ರಯಾನ-3 ಅಗ್ರ ಸ್ಥಾನ

ನವದೆಹಲಿ: ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜನರು ಹೆಚ್ಚು ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆಸಿದ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಗೂಗಲ್ ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿದೆ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗೂಗಲ್ ಸರ್ಚ್ ಮೂಲಕ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಹುಡುಕಿದ ಪದ ಚಂದ್ರಯಾನ-3 ಮತ್ತು ಚಾಟ್ ಜಿಪಿಟಿ.



ಚಂದ್ರಯಾನ-3 ಐತಿಹಾಸಿಕ ಯಶಸ್ಸಿನ ಬಗ್ಗೆ ಭಾರತ ಮಾತ್ರವಲ್ಲ ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಗೂಗಲ್ ಮೂಲಕ ಜನರು ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆಸಿದ್ದಾರೆ. ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಜಿ-20 ಭಾರತದ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ಬಗ್ಗೆ ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆದಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಚುನಾವಣಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಏಕರೂಪ ನಾಗರಿಕ ಸಂಹಿತೆ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಜನರು ಗೂಗಲ್ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಟರ್ಕಿಯ

ಭೂಕಂಪ, ಇಸ್ರೇಲ್ ಯುದ್ಧ ಒಡಿಶಾ ರೈಲು ಅಪಘಾತ, ಮಣಿಪುರ ಹಿಂಸಾಚಾರ ಬಗ್ಗೆ ಜನರು ಮಾಹಿತಿ ಹುಡುಕಿದ್ದಾರೆ. ಮನೆ ಮದ್ದುಗಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ಕೂದಲಿನ ರಕ್ಷಣೆ, ನನ್ನ ಹತ್ತಿರ ಜಿಮ್‌ಗಳು, ನನ್ನ ಹತ್ತಿರ ಬ್ಯೂಟಿ ಪಾರ್ಲರ್‌ಗಳು, ಕ್ರಿಕೆಟ್ ವಿಶ್ವಕಪ್, ಭಾರತ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಪಂದ್ಯಗಳ ಕುರಿತ ವಿಷಯ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆದಿದೆ ಎಂದು ಗೂಗಲ್ ತಿಳಿಸಿದೆ.

Fully Editable Text

Free Fonts Used

HEALTH



Game-changer

Gene therapy offers new hope for those with sickle cell disease

Less than a month after the UK drug regulator approved Casgevy, the gene therapy to treat people above 12 with sickle cell disease and beta thalassemia, the U.S. FDA has approved two gene therapies – Casgevy and Lyfgenia – to treat sickle cell disease in patients over 12. Its decision on approving Casgevy gene therapy for treating beta thalassemia is expected by March 2024. These landmark decisions mark the beginning of gene therapy using the CRISPR-Cas9 tool to treat diseases that could otherwise be cured only through bone marrow transplantation. While Lyfgenia uses a disabled lentivirus as a vector to introduce into the blood stem cells a new gene for haemoglobin that mimics the healthy version, Casgevy uses the gene-editing tool of CRISPR-Cas9 to disable a particular gene (BCL11A) that turns off foetal haemoglobin production in blood stem cells. While about 10% of adults continue to produce foetal haemoglobin, in others, the BCL11A gene prevents the production of foetal haemoglobin. By disabling the BCL11A gene, foetal haemoglobin that is produced, which does not have the abnormalities of adult haemoglobin, helps treat patients with sickle-cell disease or beta thalassaemia. In clinical trials, 28 of 29 sickle-cell disease patients who received Casgevy gene therapy were relieved of the debilitating effects of the disease for a year; for beta thalassaemia, 39 of 42 patients did not require blood transfusion for one year, and in the remaining three the need for blood transfusion reduced by more than 70%. In the case of clinical trials involving Lyfgenia, 30 of 32 sickle cell disease patients did not suffer from severe blocked blood flow caused by sickle cells, while 28 of 32 patients did not experience any blocked blood flow events six to 18 months post-infusion.

Since both gene therapies use patients' own blood cells for gene editing, the number of patients who can potentially be treated will be huge as these treatments do not rely on matching bone marrow donors. But in reality, these treatments would be exorbitantly expensive. Also, much like bone marrow transplantation, only certain hospitals will be equipped to extract a patient's blood stem cells and use the genetic editing tool to the stem cells before reinjecting them, thus limiting the number of beneficiaries. With clinical trials evaluating the therapies in a very small number of patients and for shorter duration, the compulsion to continuously monitor their safety and efficacy through real world data cannot be overemphasised: the possibility of unintended genetic modifications and their resultant side effects are real when the CRISPR-Cas9 tool is used.

ಆಯುಷ್ಮಾನ್ ವಿಮೆ 10 ಲಕ್ಷ ರೂ.ಗೆ ಏರಿಕೆ?

ಹೊಸದಿಲ್ಲಿ: 'ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಜನ ಆರೋಗ್ಯ ಯೋಜನೆ'ಯಲ್ಲಿ (ಪಿಎಂಜೆಎವೈ) ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಈಗಿನ 5 ಲಕ್ಷ ರೂ. ನಿಂದ 10 ಅಥವಾ 15 ಲಕ್ಷ ರೂ. ತನಕ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಚಿಂತನೆ ನಡೆಸಿದೆ ಎಂದು ಮೂಲಗಳು ತಿಳಿಸಿವೆ.

ಆಯುಷ್ಮಾನ್ ಭಾರತ್ ಯೋಜನೆ ಎಂದೇ ಕರೆಯಲಾಗುವ ಸರ್ಕಾರಿ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆಯಾದ 'ಪಿಎಂಜೆಎವೈ'ನ ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದರೆ, ಕೋಟ್ಯಂತರ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲಿದೆ. ಲೋಕಸಭೆ ಚುನಾವಣೆ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಜನಪ್ರಿಯ ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಸರ್ಕಾರ ಮುಂದಾಗಬಹುದು ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುಂಬರುವ ಮಧ್ಯಂತರ

ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಘೋಷಣೆ ಹೊರಬೀಳುವ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ.

ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ 6.14 ಕೋಟಿ ಜನರಿಗೆ ಆಯುಷ್ಮಾನ್ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಪ್ರತಿ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ 5 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿವರೆಗೆ ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಪ್ರಧಾನಿ ಮೋದಿ ಸರ್ಕಾರವು 2018ರ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಯುಷ್ಮಾನ್ ಭಾರತ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಿತು. ದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇಮ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ 10 ಕೋಟಿ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ತಲಾ 5 ಲಕ್ಷ ರೂ. ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆ ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿ ಮಾಡಲಾಗಿತ್ತು.



ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಹುಕ್ಕಾ ಬಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಪರಂ ಭರವಸೆ ಧೂಮಪಾನ, ಡ್ರಗ್ಸ್ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯವಿಲ್ಲ

ವಿಧಾನಸಭೆ: ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಧೂಮಪಾನ ಹಾಗೂ ಡ್ರಗ್ಸ್ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರ ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯ ತೋರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಗೃಹ ಸಚಿವ ಡಾ. ಜಿ. ಪರಮೇಶ್ವರ್ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಪ್ರಶೋತ್ತರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಜೆಪಿ ಸದಸ್ಯ ಸಿ.ಕೆ. ರಾಮಮೂರ್ತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಹುಕ್ಕಾ ಬಾರ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಪೊಲೀಸ್ ಇಲಾಖೆ, ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಹಾಗೂ ಫುಡ್ ಸೇಫ್ಟಿ ಅಂಡ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಜತೆಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ ಅಗತ್ಯ ಕಾನೂನು ಕ್ರಮ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಭರವಸೆ ನೀಡಿದರು.

ಹುಕ್ಕಾ ಬಾರ್‌ಗಳಿಗೆ ಫುಡ್ ಸೇಫ್ಟಿ ಅಂಡ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಪರವಾನಗಿ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ, ಕಾಫಿ ಶಾಪ್ ಹಾಗೂ ಬಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಧೂಮಪಾನಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಜಾಗ ನೀಡಲು ಕೋರ್ಟ್ ಆದೇಶ ನೀಡಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಬಿಬಿಎಂಪಿ ಅಥವಾ ಪೊಲೀಸ್ ಇಲಾಖೆಯ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವಿಲ್ಲ. ಈ ಬಗ್ಗೆ ರಾಜ್ಯವು ಅಗತ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಕಾನೂನು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಹುಕ್ಕಾ ಬಾರ್‌ಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ಇದಕ್ಕೂ ಮುನ್ನ ಮಾತನಾಡಿದ ಬಿಜೆಪಿಯ ದಿನಕರ್ ಕೇಶವ್ ಶೆಟ್ಟಿ, ದೆಹಲಿ ಬಿಟ್ಟರೆ ಬೆಂಗಳೂರಲ್ಲೇ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಹುಕ್ಕಾ ಸೇವನೆ ಇದೆ. ಹುಕ್ಕಾ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಉಡ್ಡಾ ಬೆಂಗಳೂರು ಆಗುತ್ತಿದೆ.



ಯುವಜನತೆ ಹುಕ್ಕಾ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಹಾಳಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಧೂಮಪಾನಕ್ಕಿಂತ ಶೇ.200ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಲಿವರ್ ಸಮಸ್ಯೆ ಹುಕ್ಕಾದಿಂದಾಗುತ್ತದೆ. ಈಗಾಗಲೇ 10 ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

ಹುಕ್ಕಾ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ಯುವಕರ ಅರೋಗ್ಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕಠಿಣ ಕಾನೂನು ಕ್ರಮಕೈಗೊಂಡು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಹುಕ್ಕಾ ಬ್ಯಾನ್ ಮಾಡಬೇಕು.

-ಎಸ್. ಸುರೇಶ್‌ಕುಮಾರ್, ಶಾಸಕ



ಎಂಟ್ರಿ ಡ್ರಗ್ ಹುಕ್ಕಾ ಯುವಕರಿಗೆ ಮಾರಕವಾಗಿದೆ. ಪಂಜಾಬ್ ರಾಜ್ಯದಂತೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಆಗದಿರಲಿ. ಹೀಗಾಗಿ, ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹುಕ್ಕಾ ನಿಷೇಧ ಮಾಡಬೇಕು.

- ಆರವಿಂದ್ ಬೆಲ್ಲದ, ಶಾಸಕ

ಕೂಡಲೇ ಸರ್ಕಾರ ಇದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು ಎಂದು ಮನವಿ ಮಾಡಿದರು.

ಆಫೀಸ್

VS

ವೈಯಕ್ತಿಕ ಬದುಕು



ಕಾ

ಪೋರೇಟ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ
ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಅನೇಕ
ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ, ಆಫೀಸ್

ಕೆಲಸ ಹಾಗೂ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜೀವನದ
ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಎಂದರೆ
ಗುಡ್ಡವನ್ನು ಆಗೆದು ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡುವಷ್ಟೇ
ಕಷ್ಟದ ಕೆಲಸ. ಕೋವಿಡ್ ಬಂದು ಹೋದ ಮೇಲೆ
ಶುರುವಾದ ಮನೆಯಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ
ಸೌಕರ್ಯದಿಂದ, ವರ್ಕ್ ಲೈಫ್ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್



ನಿಚಿತೆ

• ಕಾರ್ಟಿಕ್ ಕೃಷ್ಣ

ಅನ್ನೋದು ದೂರದ ನಕ್ಷತ್ರದಂತೆ ಬಹುತೇಕರಿಗೆ
ಅನಿಸಿದೆ. ನೆನಪಿರಲಿ, ವೃತ್ತಿಪರ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ
ಜೀವನ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಲು ಈ ವರ್ಕ್-ಲೈಫ್
ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ತುಂಬಾನೇ ಮುಖ್ಯ. ಅದೊಂದನ್ನು
ಸುಧಾರಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ವೃತ್ತಿಜೀವನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು
ಪ್ರೋಡಕ್ಟಿವ್ ಆಗಿ, ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ
ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ಜೀವನದಲ್ಲಿ
ನೆಮ್ಮದಿಯಿಂದಿರಬಹುದು. ವೃತ್ತಿಪರ ಮತ್ತು
ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜೀವನದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು
ಸುಧಾರಿಸಲು ಕೆಲವು ಸಲಹೆಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ :

ಗಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ

ನಿಮ್ಮ ವೃತ್ತಿಪರ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜೀವನದ ನಡುವೆ
ಗಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವುದು ತುಂಬಾನೇ ಮುಖ್ಯ.
ಆಫೀಸಿನ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ, ಕೆಲಸದ
ಇಮೇಲ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಡಿ. ಕೆಲಸದ
ಸಮಯ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಆಫೀಸಿನ ಕರೆಗಳನ್ನು
ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಡಿ. ಹಾಗೆಯೇ, ಆಫೀಸಿನ ಕೆಲಸದ
ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜೀವನದ
ತಾಪತ್ರಯಗಳ ಕುರಿತು ಚಿಂತಿಸುತ್ತಾ ಕೂರಬೇಡಿ.
ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು, ಸಾಮಾಜಿಕ
ಜಾಲತಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಮಗ್ನರಾಗಬೇಡಿ.

ವಿರಾಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ

ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ
ವಿರಾಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಖ್ಯ.
ಕುಳಿತೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಆಗಾಗ ಎದ್ದು
ತಾಜಾ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಆರಸುತ್ತಾ ಹೊರಗೆ ಹೆಜ್ಜೆ
ಹಾಕಿ. ಮನಸಿನ ಹಾಗೂ ದೇಹದ ಸ್ಥಿಮಿತವನ್ನು

ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ವಿರಾಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ನೀವು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೋಡಕ್ಟಿವ್ ಆಗಿರುತ್ತೀರಿ.
ಎಲ್ಲಾ ಕೆಲಸ ನಮ್ಮಿಂದಲೇ ಆಗಬೇಕೆಂಬ
ಮನಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ: ನಿಮ್ಮ
ಟು-ಡು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಕೆಲಸಗಳು
ಬಹಳಷ್ಟಿದ್ದರೆ, ಆ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವನ್ನು
ಇತರರಿಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಲು ಹಿಂಜರಿಯದಿರಿ.
ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಜೊತೆ ಮಾತನಾಡಿ, ಯಾರಿಗೆ
ಅವುಗಳನ್ನು ಹಂಚಬೇಕೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.
ಇದರಿಂದ ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯಗಳತ್ತ ನೀವು
ಗಮನಹರಿಸಬಹುದು.

ಮುಲಾಜಿಲ್ಲದೆ 'ಇಲ್ಲ' ಎಂದು ಹೇಳಿ

ನಿಮಗೆ ಸಮಯದ ಅಭಾವವಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ
ಬ್ಯಾಂಡ್ವಿಡ್ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕೆಲಸ ಅಥವಾ
ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಲು ಕಲಿಯುವುದರಿಂದ,
ಅತಿಯಾದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ಭಾವನೆಯ
ಕರಾಳ ಹಸ್ತದಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ನಿಮ್ಮ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿವಹಿಸಿ

ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಬಗ್ಗೆ
ನೀವು ಎಷ್ಟು ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದನ್ನು
ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ. ಆರೋಗ್ಯಕರ ಆಹಾರ, ವ್ಯಾಯಾಮ
ಮತ್ತು ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೂ ಅತ್ಯವಶ್ಯ.
ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಅವುಗಳನ್ನು
ಕಡೆಗಣಿಸಬೇಡಿ.

ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತು. ನೀವು ವೃತ್ತಿಪರ
ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜೀವನದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು
ಸಾಧಿಸಲು ಹಣಗಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಒಮ್ಮೆ ನಿಮ್ಮ
ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಅಥವಾ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಸ್ನೇಹಿತ
ಅಥವಾ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರೊಂದಿಗೆ
ಮನಬಿಚ್ಚಿ ಮಾತನಾಡಿ, ಅವರ ಸಲಹೆಗಳಂತೆ
ನಡೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.



ಕಾಡಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ಗಿಡ ಮರಗಳು ಒಂದಲ್ಲ ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಜೀವನವನ್ನು ಹಸಿರಾಗಿಸುವಂಥವು. ಅಂತಹ ಅಮೂಲ್ಯ ಮೂಲಿಕಾ ವನ, ವೃಕ್ಷ ಸಂಪತ್ತಿನಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾದ ಅಂಟುವಾಳ ಕಾಯಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಯತ್ನ.

ಸೋಪ್ ನಟ್, ಅಂಟುವಾಳಕಾಯಿ, ರೀಟಾ, ಸೋಪ್ ಚೆರ್ಫಿ ಹೀಗೆ ವಿವಿಧ ನಾಮಾಂಕಿತವುಳ್ಳದ್ದು ಅಂಟುವಾಳಕಾಯಿ. ನೀರನ್ನು ಜಾಸ್ತಿ ಬೇಡುವ, ಬಿಸಿಲನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಇಷ್ಟ ಪಡುವ ಈ ಮರಗಳು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಹಿಂಗಾರಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೂವು ಬಿಟ್ಟು ಚಳಿಗಾಲದ ಕೊನೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಮೈತುಂಬಾ ಬೆಳೆಸಿ ಉದುರಿಸಿ ಬಿಡುತ್ತವೆ. ಹೀಗೆ ಉದುರಿದ ಅಂಟುವಾಳ ಕಾಯಿ/ಹಣ್ಣು ಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟರೆ ಇಡೀ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಮಾರ್ಜಕಗಳು ಮನೆಯಲ್ಲೇ ತಯಾರು.

ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು ; ಇದರ ಒಳಗಡೆ ಕಪ್ಪನೆಯ ಗುಂಡನೆಯ ಬೀಜವಿರುತ್ತದೆ. ಅವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ ತೆಗೆದು ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಕುಟ್ಟಿ ಪುಡಿ ಮಾಡಿಟ್ಟರೆ ಬಟ್ಟೆ ಒಗೆಯಲು ಸೋಪಿನ ಪುಡಿಯ ಬದಲು ಇದನ್ನೇ ಬಳಸಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ನೂರೆ ಬಿಡುವ ಗುಣ ವಿದೆ. ರೇಷ್ಮೆ ಸೀರೆ, ಪಂಚೆಗಳನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಳೆದರೆ ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಕಾರಣದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅವನ್ನು ಡ್ರೈ ವಾಷ್ ಗೆ ಕೊಡುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಅಂಟುವಾಳ ಕಾಯಿಯ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಕೂಡ ಮನೆಯಲ್ಲೇ ತೊಳೆದು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬಹುದು.

ಪಾತ್ರೆ, ತೊಳೆಯಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ; ಎಂತಹ ಕಠಿಣ ಜಿಡ್ಡಿದ್ದರೂ ಅಂಟುವಾಳಕಾಯಿಯು ಅದನ್ನು ತೊಲಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ವಿವಿಧ ರಾಸಾಯನಿಕ ಭರಿತವಾದ ಸಾಬೂನು,

ಹಲವು ಪ್ರಯೋಜನದ ಅಂಟುವಾಳ ಕಾಯಿ

ಪುಡಿ ಅಥವಾ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪಾತ್ರೆ, ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ಪಾತ್ರೆಗಳೇನೋ ಹೊಳೆಯುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಕೆಲವರಿಗೆ ಕೈಗೆ ಒಗ್ಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅಂತಹವರಿಗೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಈ ಅಂಟುವಾಳಕಾಯಿ ನೆರವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.

ಅಂಟುವಾಳಕಾಯಿ ಜೆಲ್; ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕಾಯಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ವಾಷಿಂಗ್ ಮಷೀನ್‌ಗೆ ಹಾಕಲು ಕಾರು ತೊಳೆಯಲು ಬಳಸಬಹುದಾದಂತಹ ಬಹುಪಯೋಗಿ ಜೆಲ್ ಕೂಡ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಲಗ್ಗೆ ಇಟ್ಟಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೈನಂದಿನ ಸ್ವಚ್ಛತೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಟುವಾಳಕಾಯಿ ಬಹು ಆಯಾಮದಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿ ಒದಗಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಮನೆಯಲ್ಲಿನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ತೊಳೆದು ಬೆಳಗಲು ಇದೊಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತು. ಹಿಂದೆಲ್ಲಾ ಇದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಇರುತ್ತಿತ್ತು. ಈಗ ಮರದ ಕೆಳಗೆ ಉದುರಿರುವ ರಾಶಿ ರಾಶಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಯಾರೂ ಗಮನಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ.

ಚಿನ್ನ ಬೆಳ್ಳಿ ಫಳಫಳಿಸುವುದು; ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿಯ ಆಭರಣಗಳು ಬಣ್ಣ ಕಳಕೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅಂಟುವಾಳಕಾಯಿಯ ನೀರಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ತೊಳೆದಾಗ ಫಳ ಫಳ ಹೊಳೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಸಾಬೂನು, ಶಾಂಪೂ ಇತ್ಯಾದಿ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಯಲ್ಲಿ ರೀಟಾ ಕಾಯಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಮರಗಳನ್ನು ಪಾರ್ಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡ ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಅತಿಯಾದ ರಾಸಾಯನಿಕಯುಕ್ತ ಕ್ಲೀನಿಂಗ್ ದ್ರಾವಣ ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಬದಲು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಅಂಟುವಾಳಕಾಯಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ಅದರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಒಂದಷ್ಟು ಪ್ರಕೃತಿಯ ರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಳಿಲು ಸೇವೆ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.



ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಜೀವರಕ್ಷಕ ಔಷಧ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಕ್ರಮ

11.12.2023

ವಿಜಯ ಕರ್ನಾಟಕ

ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆ ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರದ ನಿರ್ಧಾರ
600 ಕೋಟಿ ರೂ. ವೆಚ್ಚದ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆ ಕ್ರಮ

ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧವಿಲ್ಲ



ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆ ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರದ ನಿರ್ಧಾರ. 600 ಕೋಟಿ ರೂ. ವೆಚ್ಚದ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆ ಕ್ರಮ. ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆ ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರದ ನಿರ್ಧಾರ. 600 ಕೋಟಿ ರೂ. ವೆಚ್ಚದ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆ ಕ್ರಮ.

ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್: 'ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಜೀವರಕ್ಷಕ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆ ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರದ ನಿರ್ಧಾರ' ಕುರಿತು 'ವಿಜಯ ಕರ್ನಾಟಕ' ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದ ವರದಿ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ ನಲ್ಲಿ ಮಂಗಳವಾರ ಪ್ರತಿಧ್ವನಿಸಿತು. ಜತೆಗೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಆರೋಗ್ಯ ಸಚಿವ ದಿನೇಶ್ ಗುಂಡೂರಾವ್ ಭರವಸೆ ನೀಡಿದರು.

ಬೆಂಗಳೂರು ಹೇಮಲತಾ ನಾಯಕ್ ಶೂನ್ಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜಯ ಪ್ರಸಾರಿಸಿ, ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಕೆಎಸ್ ಎಂಎಸ್ ಸಿಎಲ್ ಜೀವ ರಕ್ಷಕ ಔಷಧಿ ಸಿಲ್ಲ ಎಂದು ಗಮನ ಸೆಳೆದರು. 600 ಕೋಟಿ

ರೂ. ವೆಚ್ಚದ 733 ಮೆಡಿಸಿನ್ ಇನ್ಟೋ ಬಂದಿಲ್ಲ ದಿರುವುದರ ಕುರಿತಾಗಿ ಡಿ.11ರಂದು 'ವಿಕ' ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ವರದಿ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವ ಮಾಡಿದರು. ಪ್ರಸಕ್ತ ಪೂರೈಕೆ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯ ತೆರವುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕೆಎಸ್ ಎಂಎಸ್ ಸಿಎಲ್ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ವಿರೀದಿಸಿದ ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಪೂರೈಕೆ ಇದರಿಂದಾಗಿ ಹಾವು, ನಾಯಿ ಕಡಿತಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, ಹೃದಯಘಾತ ಮೊದಲಾದ ಗಂಭೀರ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಜೀವರಕ್ಷಕ ಔಷಧಿ ಸಿಗದೆ ಬಡರೋಗಿಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಪರಿಷ್ಕೃತಿಯ ಗಂಭೀರತೆ ಬಗ್ಗೆ ಸದನಕ್ಕೆ ವಿವರಿಸಿದರು.

ಇದಕ್ಕೆ ಸಚಿವ ದಿನೇಶ್ ಗುಂಡೂರಾವ್ ಉತ್ತರಿಸಿ, 'ಸರ್ಕಾರಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳಿಲ್ಲದಿರುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಗಂಭೀರ ವಿಷಯ. ಕೆಎಸ್ ಎಂಎಸ್ ಸಿಎಲ್ ಕೆಎಸ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಕೆಎಸ್ ಸಿಎಸ್ ಮೂಲದ ಬರುತ್ತಿಲ್ಲ. ಜಿಲ್ಲಾಸ್ಪತ್ರೆಗಳು ಆಗತ್ಯ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ವಿರೀದಿಸುವ ಕಾರಣ ಕೊಡೆ ಇದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವೆಯನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಕೆಎಸ್ ಎಂಎಸ್ ಸಿಎಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಔಷಧಿ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಕ್ರಮ ವಹಿಸಲಾಗುವುದು,' ಎಂದರು.

'ಭ್ರೂಣ ಹತ್ಯೆ ತಡೆಗೆ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯಪಡೆ'

ಪ್ರಜಾವಾಣಿ ವಾರ್ತೆ

ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್: 'ಭ್ರೂಣ ಹತ್ಯೆ ಪ್ರಕರಣಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಕಾರ್ಯಪಡೆ ರಚಿಸಲಾಗುವುದು' ಎಂದು ಆರೋಗ್ಯ ಸಚಿವ ದಿನೇಶ್ ಗುಂಡೂರಾವ್ ಹೇಳಿದರು.

ಕೆ.ಎ. ತಿಪ್ಪೇಸ್ವಾಮಿ, ಉಮಾಶ್ರೀ, ಭಾರತಿ ಶೆಟ್ಟಿ, ಟಿ.ಎ. ಶರವಣ ಅವರು, 'ಭ್ರೂಣ ಹತ್ಯೆ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಕುರಿತು ಗಮನ ಸೆಳೆಯುವ ಸೂಚನೆ ಮಂಡಿಸಿದ್ದರು. ಇದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಸಚಿವರು, 'ಅವ್ಯಾಹತವಾಗಿ ಭ್ರೂಣ ಹತ್ಯೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸ್ಪಷ್ಟ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲೇಬೇಕಿದೆ' ಎಂದರು.

'ಕೊಲೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಲ್ಲ ಭ್ರೂಣ ಹತ್ಯೆ ಎನ್ನುವ ಭಾವನೆಯನ್ನು ಇಡೀ ಸದನ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದೆ. ಈ

ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸೆಕ್ಷನ್ ಅಡಿ ಪ್ರಕರಣ ದಾಖಲಿಸಬೇಕು, ಕಾನೂನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಹೇಗೆ ಎದುರಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಚಿಂತನೆ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ' ಎಂದರು.

'ಹೆಣ್ಣು ಭ್ರೂಣ ಹತ್ಯೆ ಕಾಯ್ದೆಗೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ ತರುವ ಅಗತ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ನೀತಿ ರೂಪಿಸುವ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಸಮಾಲೋಚನೆ ನಡೆಸಿದ್ದೇವೆ. ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್‌ಗಳ ಪರವಾನಗಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ನವೀಕರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಒಮ್ಮೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ ಅಲ್ಟ್ರಾ ಸೌಂಡ್ ಮಿಷನ್ ಖರೀದಿಸಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಿಯಮ ರೂಪಿಸಲಾಗುವುದು' ಎಂದರು.

'ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಿರುವ ಸಹಾಯವಾಣಿ 104 ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ಆರಂಭಿಸಲು ಅನುಮೋದನೆ ಸಿಕ್ಕಿದೆ. ಅದು

ಆರಂಭವಾಗುವವರೆಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಸಹಾಯವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಭ್ರೂಣ ಹತ್ಯೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವವರಿಗೆ ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನವನ್ನು ₹ 50 ಸಾವಿರದಿಂದ ₹ 1 ಲಕ್ಷಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವಿದೆ. ಎಲ್ಲ 56 ಉಪ ವಿಭಾಗಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ತಂಡ ರಚಿಸಲಾಗುವುದು' ಎಂದರು.

ಬಿಜೆಪಿಯ ತೇಜಸ್ವಿನಿ ಗೌಡ, ಹೇಮಲತಾ ನಾಯಕ್, ವೈ.ಎಂ. ಸತೀಶ್, ಕೆ.ಎಸ್. ನವೀನ್, ಜೆಡಿಎಸ್‌ನ ಕೆ.ಎ. ತಿಪ್ಪೇಸ್ವಾಮಿ, ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ಸಿನ ಡಾ. ಡಿ. ತಿಮ್ಮಯ್ಯ ಅವರು, 'ಭ್ರೂಣ ಹತ್ಯೆ ತಡೆಗೆ ಕಠಿಣ ಕಾನೂನು ಜಾರಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಆಗತ್ಯವೂ ಇದೆ' ಎಂದರು.



Business Finance

No pending GST dues to states, says FM

MONIKA YADAV @ New Delhi

THE Centre on Tuesday clarified that there are no pending goods and services tax (GST) dues to any state.

Finance minister Nirmala Sitharaman addressing a supplementary question in Rajya Sabha, stated the narrative suggesting pending GST dues from the Centre is incorrect and a "misnomer". She said certain state governments have not submitted the authenticated certificate from the Accountant

General (AG) required for the release of their share of funds. Sitharaman underlined the importance of AG's certification and clarified that without it, Centre can't clear funds. She explained that some states, even after submitting AG's certificate, have requested to hold on until they reconcile numbers.

Sitharaman specifically named West Bengal and Goa, stating that they have not submitted the AG's report for sev-

eral fiscal years.

"AG certificates not yet received as yet for states like Goa.. not come from West Bengal. To call it pending, it's a

misnomer. Let them come with AG certificate, we will clear it. Other states which have not submitted AG certificate.. one state

Kerala sent AG certificate, has asked to hold on so till they reconcile with the AG certificate themselves. So, we are holding," she stated. Min-

ister of State for Finance Pankaj Chaudhary corroborated FM's statement, affirming that there are no pending GST dues from any state government. He explained that provisional payments have been made to some states despite them not submitting the AG's report.

Final payments will be processed once the AG's report is received. Sitharaman noted that discussions in the GST Council address the challenges faced by traders and businesses on the ground.



PM kicks off AI summit with a call for secure, transparent processes

Modi raises pertinent issues around Artificial Intelligence - from global AI education curriculum to watermarking products - at the Global Partnership on Artificial Intelligence

Aroon Deep
NEW DELHI

The annual Global Partnership for Artificial Intelligence (GPAI) Summit kicked off in New Delhi's Bharat Mandapam on Tuesday, with discussions on AI issues like safety and development challenges.

"Trust on AI will grow only when related ethical, economic and social aspects are addressed," Prime Minister Narendra Modi said while inaugurating the three-day event. As many as 29 countries, from North and South America, Europe and Asia, are part of the summit; China is not a member. The previous summit was held in Osaka, Japan. In 2024, India will be lead chair of the grouping.

Mr. Modi also raised other pertinent issues surrounding the AI debate. "Can we establish an institutional mechanism that ensures resilient employment? Can we bring standardised global AI education curriculum? Can we set standards to prepare people for an AI-driven fu-



Next in line: After Japan, India will be lead chair of the GPAI grouping in 2024. PTI

ture?" he asked. He also invoked watermarking of AI products, an apparent reference to suggestions that imagery generated by AI applications be distinguished as such. AI-generated images have been used in illicit ways such as creating 'deepfake' clips of celebrities, and by firms seeking to save costs by creating photorealistic images for advertisements.

Mr. Modi also pointed to the dangers of terrorists getting access to AI tools, as well as the potential for increased cybersecurity and data theft incidents.

He called for visibility into the algorithms that go into creating AI models. "There is no doubt that AI is transformative but it is up to us to make it more and more transparent," he said.

Discussions through the day featured AI policymakers and industry officials presenting their views and expertise. Union Minister for Electronics and Information Technology Ashwini Vaishnaw had said on Monday that issues related to farming and healthcare would be discussed thoroughly at the summit.

"In India, farmers are

the least data-integrated," Vijay Shekhar Sharma, Paytm founder and CEO said, while adding, "AI will bring the nuances of the land, the ecology and the kind of produce that you can build, and the demand-supply gaps we can fulfil." Ecological issues would arise from a less informed 'lowest common denominator' approach to farming, he said.

Other issues discussed included data sharing and cross-border data flows, issues actively being deliberated by the Union Government as it tries to rebalance private firms' power when it comes to ownership of data. "Cross-border data flows is one area where we certainly need to look into it, because when we talk about bringing the equitable compute, then how do we bring the data, and who owns the data are very important aspects," Kavita Bhatia, a group coordinator at the IT Ministry said at a panel discussion, adding that the issue would be deliberated at the data governance working group of the GPAI.

India paid \$84.2/bbl in Oct. for Russia oil

Reuters

NEW DELHI

The average price of Russian oil delivered to top buyer India in October rose to \$84.20 a barrel, way above the \$60 price cap set by the Group of Seven nations in December last year, preliminary India government data showed.

India paid the highest prices for Russian oil in October since the price cap was imposed, boosting Moscow's revenue despite efforts by western nations to curb the producer's income and funding for the Ukraine war.

India, the world's third-



biggest oil importer, has emerged as the biggest buyer of seaborne Russian crude as western nations cut purchases after Moscow's invasion of Ukraine more than a year ago. India depends on imports to meet more than 80% of its oil needs and rarely bought Russia oil in the past due to high transportation costs.

Retail inflation rises to 5.55% in Nov on surge in food prices

Core inflation eases to 4.1%

GYANENDRA KESHRI
NEW DELHI, DHNS

India's annual retail inflation surged to 5.55% in November, sharply higher from 4.87% recorded in the previous month due to a jump in the prices of vegetables, fruits and pulses, the government data showed on Tuesday.

Vegetables became costlier by 17.70% year-on-year in November. Price of pulses in November was 20.23% higher when compared with the same month last year, while fruits became costlier by 10.95%.

Retail food inflation, which accounts for nearly half of the overall Consumer Price Index (CPI) basket, surged to 8.7% in November from 6.61% record-

ed in the previous month, as per data released by the National Statistical Office (NSO).

In urban areas food inflation soared to 9.28%, while in rural areas it stood at 8.38%. Some easing in cereals, milk and a deeper deflation in edible oils curbed the overall rise in food inflation.

"The uptick was entirely driven by the food and beverages segment, with all other groups either reporting a lower or an unchanged YoY inflation print in November 2023 relative to October 2023," said Aditi Nayar, Chief Economist at ICRA.

Despite the uptick, retail inflation has remained within the Reserve Bank of India's tolerance range of 2-6% for the third



month in a row. The CPI-based retail inflation stood at 5.02% in September.

However, the headline inflation, which the RBI monitors for its monetary policy action, has now been above the central bank's medium-term target of 4% for the 50th consecutive month.

On the non-food front, fuel and light prices declined at a faster pace in November when compared with the previous month. Oils and fats became cheaper by 15.03% in November when compared with the previous month. Fuel and lights became cheaper by 0.77% year-on-year.

Core inflation, which excludes food and fuel items, eased to 4.1% in November from 4.2% recorded in the previous month.

"Moderation in core inflation reflects lower input cost pressures on producers, which has reduced the need to raise retail prices," said Dharmakirti Joshi, Chief Economist at CRISIL.

"We expect the Reserve Bank of India (RBI) to closely monitor inflation as it remains above the Monetary Policy Committee's (MPC) long-term target of 4%," Joshi said.

On future outlook, Vivek

Rathi, National Director Research, Knight Frank India, said, "Going forward, there would be an uptick in consumer headline inflation."

"We continue to monitor the key food items as production remains a worry amidst weak sowing, lower reservoir levels and continued erratic weather conditions," said Upasna Bhardwaj, Chief Economist at Kotak Mahindra Bank.

Bhardwaj said moderation in core inflation would provide respite to the RBI. "Interest rates are expected to remain unchanged since core inflation has stabilised," said Raghendra Nath, MD, Ladderup Wealth Management.

In its monetary policy review last week, the RBI kept the key policy interest rate unchanged for the fifth time in a row. The RBI has also kept its inflation projection for the current financial year unchanged at 5.4%.

Karnataka Clearance Committee approves projects worth ₹34,115 cr

Our Bureau
Bengaluru

The Karnataka State High-Level Clearance Committee (SHLCC), headed by Chief Minister Siddaramaiah, approved 14 projects worth ₹34,115 crore, with a potential to create 13,308 jobs across the State.

Of the 14 proposals that received the SHLCC nod, 10 are new projects worth ₹19,452.40 crore, while the remaining four are additional investment projects worth ₹14,662.59 crore.

At the conclusion of the 62nd meeting of the SHLCC in Belagavi, Minister for Large and Medium Industries, and Infrastructure Development, MB Patil, said the SHLCC has approved Foxconn's proposal to invest an additional ₹13,911 crore. The company has already received approval to invest ₹8,000 crore in the State. Other major proposals



TECHNOLOGY RULES. Foxconn's proposal to invest an additional ₹13,911 crore has received the green signal

that received the government's green signal are: JSW Renew Energy Four Ltd (₹4,960 crore investment), JSW Steel Ltd (₹3,804 crore investment), Toyota Kirloskar Motor Private Ltd (₹3,237.30 crore investment), TRIL Bengaluru Real Estate Six Ltd (₹3,273 crore investment), Janki Corp Ltd (additional investment of ₹607 crore). Among the proposals

that will generate employment and spur industrial growth in North Karnataka that received approval were JSW Renew Energy Four Ltd, Janki Corp Ltd, JSW Steel Ltd, and Orient Cement Ltd.

The four projects will result in cumulative investment of ₹9,461 crore, and create 3,538 jobs in North Karnataka, said the government.

India postpones Quad summit meeting scheduled in January

Amiti Sen

New Delhi

India has postponed the summit meeting of Quad countries scheduled in January 2024, as the dates "do not work" for certain Quad partners, sources have said. The Quad grouping comprises India, Australia, the US and Japan.

US President Joe Biden, who was earlier expected to attend the Republic Day celebrations as the chief guest when he visited India for the Quad Summit, is now unlikely to be present.

"The Quad Summit in India is proposed to be held later in 2024. We are looking for revised dates as the dates currently under consideration do not work with all the Quad partners," sources told *businessline*.

Relationship between India and the US are currently under strain over allegations made by the US Justice Department about two Indian nationals, including an intelligence official, being involved in a plot to murder Khalistani separatist Gurpatwant Singh Pannun, a US citizen. India has put in place a high-level enquiry committee to investigate the matter.

The US Justice Department insinuations made last month follow similar allegations made by Canadian Prime Minister Justin Trudeau of India being involved in the killing of another Khalistani leader Hardeep Singh Nijjar in



US President Joe Biden unlikely to attend India's Republic Day celebration as chief guest

Canada. India rejected the allegations made by Canada and called them "absurd".

R-DAY CELEBRATIONS

In September this year, US Ambassador to India Eric Garcetti had shared that Prime Minister Narendra Modi invited US President Biden to be the chief guest for the Republic Day celebrations on January 26, 2024. But the US had not confirmed Biden's participation because of scheduling difficulties.

Since Australia's National Day is also observed on January 26, it could be difficult for Australian Prime Minister Anthony Albanese to attend.

The Quad is a diplomatic partnership between Australia, India, Japan, and the US committed to supporting an open, stable and prosperous Indo-Pacific. It is also seen as an effort by the four nations to challenge China's increasing influence in the Indo-Pacific region.



FOOTBALL CHAMPIONS LEAGUE

PSG face Borussia Dortmund in must-win tie

Parisians need to overcome Dortmund to secure knockout berth

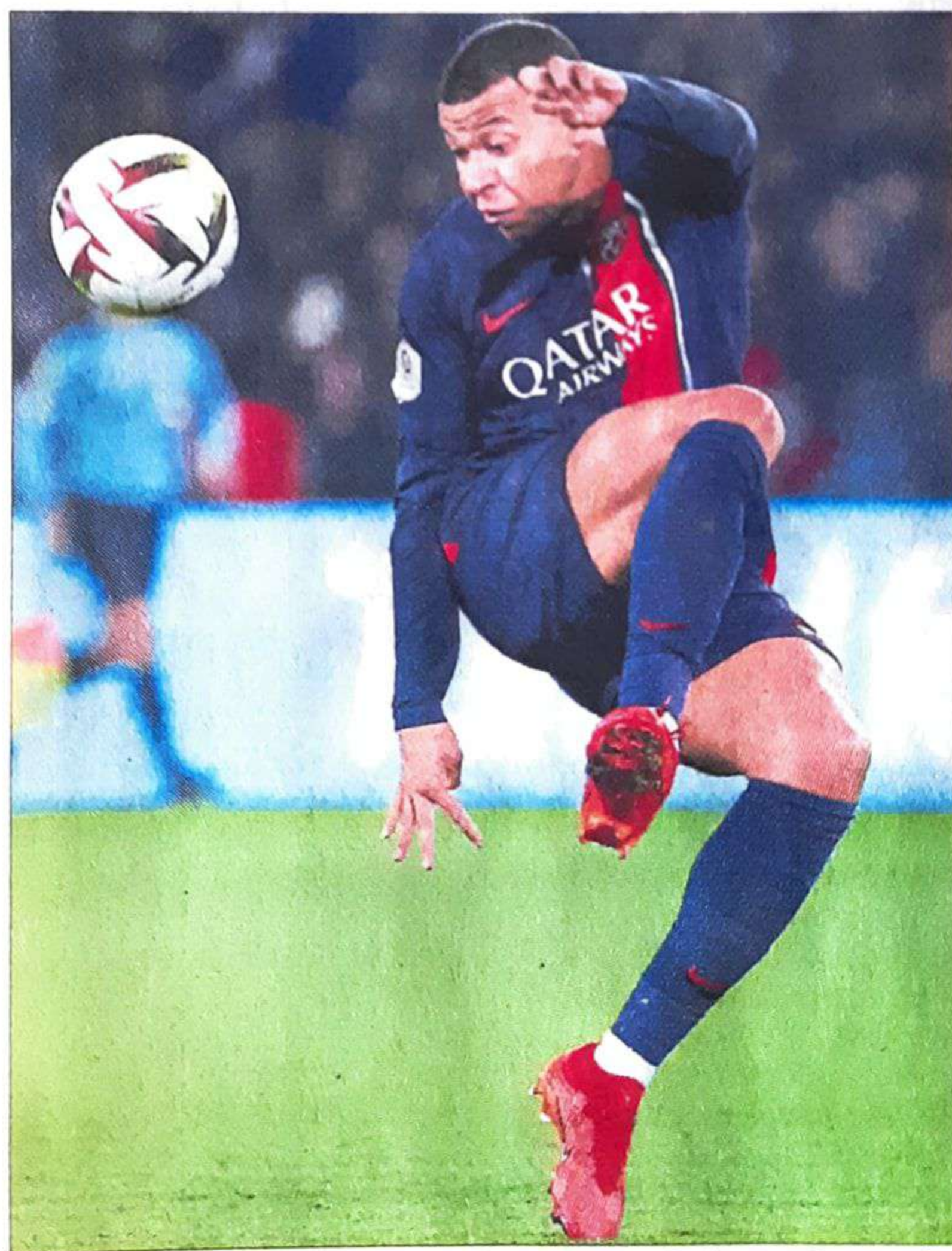
PARIS, AFP

Paris Saint-Germain take on Borussia Dortmund in Germany on Wednesday in their final group-stage game with more than just Champions League survival hanging in the balance.

In Group F, things could not be tighter as PSG, Newcastle and AC Milan all still have the chance to join already-qualified Dortmund in the knockout stages.

A win for PSG would ensure them of not only qualifying but of topping the group as they currently sit second with seven points, three behind Dortmund and two ahead of Newcastle and Milan.

In the return fixture on matchday one, PSG's campaign got off to a flyer when Kylian Mbappe and Achraf Hakimi goals ensured a 2-0 win, giving them a better head-to-head record with the Germans should both sides finish the group level



Paris Saint-Germain will be banking on their star forward Kylian Mbappe to work his usual magic when they play Borussia Dortmund in their final Champions League group game on Wednesday. AFP

on points. Since then, they have been up-and-down and a humiliating 4-1 away defeat to Newcastle and a 2-1 loss at Milan were backed up by a 1-1

draw on matchday five against the English outfit.

Although already assured of their place, the onus is still on Dortmund to avoid defeat

LIVE ON SONY NETWORK, 1:30 AM (THURSDAY)

if they wish to ensure top spot and a better draw for the next round. In the group's other game, Newcastle's first Champions League appearance in 20 years could end early when they host seven-times winners Milan, with both sides on five points and needing victory to have any hope of qualifying.

Fail to win and PSG will seriously risk bowing out of Europe's premier competition at the first hurdle, that is what is immediately at stake for coach Luis Enrique and his team.

Back-to-back exits in the round of 16 the last two campaigns, in part, cost coaches Mauricio Pochettino and Christophe Galtier their jobs.

And an even earlier exit this term could be enough to convince PSG's hierarchy that 2015 Champions League-winning coach Luis Enrique is surplus to requirements at the Parc des Princes, after a mixed start to life in Paris for the Spaniard.

Wednesday's fixtures: **Group E:** Atletico Madrid vs Lazio, Celtic vs Feyenoord.

Group F: Borussia Dortmund vs Paris St Germain, Newcastle United vs AC Milan.

Group G: Leipzig vs Young Boys, Crvena zvezda vs Manchester City (both 11:15 pm).

Group H: FC Porto vs Shakhtar Donetsk, Antwerp vs Barcelona.

Note: All matches start at 1:30 am IST on Thursday unless mentioned.

Rinku goes on a rampage

Batter carries India to 180/7; SA chase 152 in 15 overs after rain curtails tie

QOEBERHA (SOUTH AFRICA), PTI

Rinku Singh enhanced his credentials as a finisher with a maiden half-century while skipper Suryakumar Yadav played in his inimitable way to take India to 180 for seven in the second T20 International against South Africa here on Tuesday.

Put in to bat, India lost Yashasvi Jaiswal and Shubman Gill for six runs before Surya (56 off 36) led from the front and forged fine partnerships with Tilak Varma (29 off 20) and then Rinku (68 not out off 39).

Rain arrived at St George's Park with three balls left in the innings and Gerald Coetzee on a hat trick, having got rid of Ravindra Jadeja and Arshdeep Singh. The innings did not



India's Rinku Singh was in smashing form, scoring an unbeaten 68 from 39 balls against South Africa in the second T20I. REUTERS

SCOREBOARD

INDIA

Jaiswal c Miller b Jansen.....	0
Gill lbw Williams.....	0
Tilak c Jansen b Coetzee	29
Suryakumar c Jansen b Shamsi	56
Rinku (not out)	68
Jitesh c Stubbs b Markram	1
Jadeja lbw Coetzee	19
Arshdeep c P'wayo b Coetzee	0
Extras (LB-1, NB-1, W-5)	7
TOTAL (for 7 wkts, 19.3 overs) ..180	
Fall of wickets: 1-0, 2-6, 3-55, 4-125, 5-142, 6-180, 7-180.	
Bowling: Jansen 3-0-39-1, Williams 3-0-32-1, Coetzee 3.3-0-32-3, Phehlukwayo 3-0-29-0, Shamsi 4-0-18-1, Markram 3-0-29-1.	

resume thereafter and South Africa were set a revised target of 152 in 15 overs.

Playing for the first time in South Africa, Rinku took his time initially before working the field beautifully. His square of the wicket shots stood out in his well paced innings including fours and two straight sixes off Aiden Markram.

Coming in at number three, Varma looked good in the middle before getting caught at deep third man in the sixth over.

What followed was a 70-run stand between Surya and Rinku. Surya played like he usually does, collecting a chunk of his runs behind the wicket.

His three sixes came as he

got inside the line of the ball to send the ball over the ropes. Two were in the fine leg region and one over midwicket.

It was not the smoothest of starts for India, who lost Jaiswal and Gill in the first two overs.

Jaiswal could not control the cut shot against Marco Jansen to be brilliantly caught by Da-

vid Miller at backward point.

Tilak could have departed in similar fashion two balls later but Miller could not hold on to that sharp chance.

Gill was trapped in front by Lizaad Williams who got the ball to nip back from length.

Despite the initial pressure, the Indian batters kept batting aggressively.

ಟರ್ಕಿ: ಸೂಪರ್‌ಲೀಗ್ ಪಂದ್ಯದ ವೇಳೆ ಘಟನೆ— ಫೀಫಾ ಖಂಡನೆ

ಪಿಚ್‌ಗೆ ನುಗ್ಗಿ ಪುಟ್‌ಬಾಲ್ ರೆಫ್ರಿ ಮೇಲೆ ಹಲ್ಲೆ

ಅಂಕಾರಾ (ಎಎಫ್‌ಪಿ/ ಎಪಿ): ಟರ್ಕಿಯ ಅಂಕಾರಾದಲ್ಲಿ ಸೂಪರ್ ಲೀಗ್ ಪುಟ್‌ಬಾಲ್ ಪಂದ್ಯವೊಂದು ಮುಗಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಮೈದಾನಕ್ಕೆ ಧಾವಿಸಿದ ಕ್ಲಬ್‌ವೊಂದರ ಅಧ್ಯಕ್ಷ, ರೆಫ್ರಿ ಮೇಲೆ ಹಲ್ಲೆ ನಡೆಸಿದ ಪ್ರಕರಣ ಸೋಮವಾರ ನಡೆದಿದೆ. ಇದರ ಬೆನ್ನಿಗೇ ಟರ್ಕಿಯ ಪುಟ್‌ಬಾಲ್ ಫೆಡರೇಷನ್, ಮುಂದಿನ ಎಲ್ಲ ಲೀಗ್ ಪಂದ್ಯಗಳನ್ನು ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟಾವಧಿಗೆ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಿದೆ.

ಜಾಯ್ರುರ್ ರಿಯುಸ್‌ಪಾಷ್ ಕ್ಲಬ್ ವಿರುದ್ಧ ಸೋಮವಾರ ನಡೆದ ಪಂದ್ಯಕ್ಕೆ ಮುಕ್ತಾಯದ ಸೀಟ ಊದುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಎದುರಾಳಿ ಎಂಕೆಇ ಅಂಕಾರಾಗುಜು ಕ್ಲಬ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಫಾರೂಕ್ ಕೋಜಾ ಅವರು ಗುಂಪಿನೊಡನೆ ಪಿಚ್‌ಗೆ ಧಾವಿಸಿ ರೆಫ್ರಿ ಹಲೀಲ್ ಉಮುತ್ ಮೆಲೆರ್ ಅವರ ಮುಖಕ್ಕೆ ಗುದ್ದಿದ್ದಾರೆ. ಏಟು ತಪ್ಪಿಸಲು ಎರಡೂ ಕೈಗಳಿಂದ ಮುಖ ಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡ ಅವರು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಿದ್ದಿದ್ದಾರೆ. ಮತ್ತೊಬ್ಬರು ಮೆಲೆರ್ ಅವರನ್ನು ಒದೆಯುತ್ತಿರುವ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಗಳು ದಾಖಲಾಗಿವೆ. ರೆಫ್ರಿ ಅವರನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ದಾಖಲಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪಂದ್ಯ 1-1 ಡ್ರಾ ಆಗಿತ್ತು.

ಅಧಿಕಾರಿಗೆ ಗಾಯಗೊಳಿಸಿದ ಮತ್ತು ಬೆದರಿಕೆ ಒಡ್ಡಿದ ಕಾರಣಕ್ಕೆ ಕೋಜಾ



ಟರ್ಕಿಯ ಅಂಕಾರದಲ್ಲಿ ಸೋಮವಾರ ಸೂಪರ್‌ಲೀಗ್ ಪುಟ್‌ಬಾಲ್ ಪಂದ್ಯದ ವೇಳೆ ರೆಫ್ರಿ ಹಲೀಲ್ ಉಮುತ್ ಮೆಲೆರ್ ಅವರಿಗೆ ಅಂಕಾರಾಗುಜು ಕ್ಲಬ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಫಾರೂಕ್ ಕೋಜಾ (ಎಡಗಡೆ) ಮುಖಕ್ಕೆ ಪಂಚ್ ಮಾಡಿದರು. ಮುಖಮುಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಬಿದ್ದ ಅವರಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬ ಒದೆಯಲು ಮುಂದಾದರು

—ಎಎಫ್‌ಪಿ ಚಿತ್ರ

‘ಒಪ್ಪಲಾಗದ ಕೃತ್ಯ’

ಪ್ಯಾರಿಸ್ ವರದಿ (ಎಎಫ್‌ಪಿ): ಹಲ್ಲೆ ಪ್ರಕರಣವನ್ನು ವಿಶ್ವ ಪುಟ್‌ಬಾಲ್ ಸಂಸ್ಥೆ (ಫೀಫಾ) ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಗಿಯಾನಿ ಇನ್ಫಾಂಟಿನೊ ಅವರು ಮಂಗಳವಾರ ಖಂಡಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ‘ಒಪ್ಪಲಾಗದ ಕೃತ್ಯ’ ಎಂದು ಟೀಕಿಸಿದ್ದಾರೆ.

‘ಕ್ರೀಡಾಂಗಣದೊಳಗೆ ಆಗಲಿ, ಆಚೆಯೇ ಆಗಲಿ ಪುಟ್ ಬಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಿಂಸೆಗೆ ಅವಕಾಶವೇ ಇಲ್ಲ’ ಎಂದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಇನ್ಫಾಂಟಿನೊ ಬರೆದಿದ್ದಾರೆ.

ಮತ್ತಿಬ್ಬರನ್ನು ಬಂಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೃತ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ ಉಳಿದವರನ್ನೂ ಬಂಧಿಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಟರ್ಕಿಯ ನ್ಯಾಯ ಸಚಿವ ಇಲ್ಯಾರ್ಡು ತುಂಕ್ ‘ಎಕ್ಸ್’ನಲ್ಲಿ ಬರೆದಿದ್ದಾರೆ. ನ್ಯಾಯಾಲಯವೊಂದು ಬಂಧಿತ ಮೂವರನ್ನು ವಿಚಾರಣೆ ಪೂರ್ವ ಪೊಲೀಸ್ ವಶಕ್ಕೆ ನೀಡಿದೆ. ಕೋಜಾ ಅವರು ಆಡಳಿತಾರೂಢ ಎಕೆಪಿ ಸ್ಥಾಪಕ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದು, ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಈ ಪ್ರಕರಣ ಮುಜುಗರ ಉಂಟುಮಾಡಿದೆ.

ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾಗೆ ರೋಚಕ ಜಯ

ಎರಡನೇ ಟಿ20: ರೀಜಾ, ಸ್ವಬ್ಸ್ ಮಿಂಚು, ಸೂರ್ಯ, ರಿಂಕು ಅರ್ಧಶತಕ

ಸೇಂಟ್ ಜಾಜ್ ಪಾರ್ಕ್(ಪಿಟಿಐ): ಮಳೆಯ ಅಟದ ನಡುವೆ ನಡೆದ ಟಿ20 ಪಂದ್ಯದಲ್ಲಿ ಅತಿಥಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ ತಂಡವು ಭಾರತದ ಎದುರು ರೋಚಕ ಜಯಸಾಧಿಸಿತು.

ಮಂಗಳವಾರ ಇಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಟಿ20 ಸರಣಿಯ ಎರಡನೇ ಪಂದ್ಯದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ ತಂಡವು 5 ವಿಕೆಟ್‌ಗಳಿಂದ ಗೆದ್ದಿತು. ಮೂರು ಪಂದ್ಯಗಳ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ 1-0ಯಿಂದ ಮುನ್ನಡೆ ಸಾಧಿಸಿತು. ಸರಣಿಯ ಮೊದಲ ಪಂದ್ಯವು ಮಳೆಗಾಹುತಿಯಾಗಿತ್ತು.

ಈ ಪಂದ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ ತಂಡದ ಗೆಲುವಿನ ಗುರಿಯನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಟಾಸ್ ಸೋತಿದ್ದ ಭಾರತ ಮೊದಲು ಬ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಮಾಡಿತು. ತಂಡವು 19.3 ಓವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 7 ವಿಕೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ 180 ರನ್ ಗಳಿಸಿತು. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬಂದು ಆಟ ನಿಂತಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ ಡಕ್ಲರ್‌ ಲೂಯಿಸ್ ನಿಯಮದಡಿಯಲ್ಲಿ 15 ಓವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 152 ರನ್‌ಗಳ ಗುರಿಯನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಯಿತು.

ಆರಂಭಿಕ ಬ್ಯಾಟರ್ ರೀಜಾ ಹೆನ್ರಿಕ್ಸ್ (49 ರನ್) ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ ಡ್ರೀಟ್ಸ್ ಅವರು ಕೇವಲ 2.5 ಓವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 42 ರನ್ ಸೂರೆ ಮಾಡಿ ಉತ್ತಮ ಆರಂಭ ನೀಡಿದರು. ಮೂರನೇ ಓವರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ ರನ್‌ಔಟ್ ಆಗಿದ್ದರಿಂದ ಜೊತೆಯಾಟ ಮುರಿಯಿತು. ಕ್ರೀಸ್‌ಗೆ ಬಂದ ಏಡನ್ ಮರ್ಕರಂ 17 ಎಸೆತಗಳಲ್ಲಿ 30 ರನ್ ಗಳಿಸಿದರು. ಅವರು ಮತ್ತು ರಿಜಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎಂಟು ಹಾಗೂ ಒಂಬತ್ತನೇ ಓವರ್‌ನಲ್ಲಿ ಔಟ್ ಆದರು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಭಾರತ ಬಳಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಗೆಲುವಿನ ವಿಶ್ವಾಸ ಮೂಡಿತು. ನಂತರದ ನಾಲ್ಕು ಓವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ



ಭಾರತದ ಸೂರ್ಯಕುಮಾರ್ ಯಾದವ್ ಅರ್ಧಶತಕದ ಸಂಭ್ರಮ - ಎಪಿ ಚಿತ್ರ

ತುರುಸಿನ ಪೈಪೋಟಿ ನಡೆಯಿತು. ಕ್ಲಾಸೆನ್ ಮತ್ತು ಡೇವಿಡ್ ಮಿಲ್ಲರ್ ವಿಕೆಟ್ ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಿರಾಜ್ ಹಾಗೂ ಮುಕೇಶ್ ಕುಮಾರ್ ಯಶಸ್ವಿಯಾದರು.

ಆದರೆ ಸ್ವಬ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆಂಡಿಲೆ ಪಿಶುವಾಯೊ ಅವರನ್ನು ಕಟ್ಟಿಹಾಕಲು ಭಾರತದ ಬೌಲರ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ. ಇನಿಂಗ್ಸ್‌ನ ಕೊನೆಯ 12 ಎಸೆತಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗಿದ್ದ 12 ರನ್‌ಗಳನ್ನು ಇಬ್ಬರೂ ಸೇರಿ ಐದು ಎಸೆತಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಡೆದರು. ಆಂಡಿಲೆ ವಿಜಯದ ಸಿಕ್ಸರ್ ಸಿಡಿಸಿದರು.

ಸೂರ್ಯ, ರಿಂಕು ಅಭ್ಯರ: ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ ಎದುರಿನ ಎರಡನೇ ಟಿ20 ಪಂದ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ (56; 36ಎ, 4X5, 6X3) ಮತ್ತು ರಿಂಕು (ಔಟಾಗದೆ 68;

39ಎ, 4X9, 6X2) ಅವರು ಸಿಡಿಲಬ್ಬರದ ಬ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಮಾಡಿದರು.

ಭಾರತದ ಆರಂಭಿಕ ಜೋಡಿ ಯಶಸ್ವಿ ಜೈಸ್ವಾಲ್ ಮತ್ತು ಶುಭಮನ್ ಗಿಲ್ ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಖಾತೆ ತೆರೆಯದೇ ಔಟಾದರು. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕ್ರೀಸ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದ ತಿಲಕ್ ವರ್ಮಾ (29; 20ಎ) ಅವರು ಸೂರ್ಯ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಮೂರನೇ ವಿಕೆಟ್ ಜೊತೆಯಾಟದಲ್ಲಿ 49 ರನ್ ಸೇರಿಸಿದರು. ಇನಿಂಗ್ಸ್‌ನ ಮೊದಲ ಓವರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಓವರ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿಲಕ್ ವರ್ಮಾ ಅವರಿಗೆ ಜೀವದಾನಗಳು ಲಭಿಸಿದ್ದವು. ಗೆರಾಲ್ಡ್ ಕೋಝಿ ಎಸೆತದಲ್ಲಿ ವರ್ಮಾ ಔಟಾಗುವುದರೊಂದಿಗೆ ಜೊತೆಯಾಟ ಮುರಿಯಿತು. ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ರಿಂಕು ನಾಲ್ಕನೇ ವಿಕೆಟ್ ಜೊತೆಯಾಟದಲ್ಲಿ 70 ರನ್ ಸೇರಿಸಿದರು.

ತಬ್ರೇಜ್ ಶಂಸಿ (4-0-18-1) ಪಂದ್ಯದ ಆಟಗಾರ ಗೌರವಕ್ಕೆ ಪಾತ್ರರಾದರು.

ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸ್ಕೋರು: ಭಾರತ: 19.3 ಓವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 7 ವಿಕೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ 180 (ತಿಲಕ್ ವರ್ಮಾ 29, ಸೂರ್ಯಕುಮಾರ್ ಯಾದವ್ 56, ರಿಂಕು ಸಿಂಗ್ ಔಟಾಗದೆ 68, ರವೀಂದ್ರ ಜಡೇಜ 19, ಗೆರಾಲ್ಡ್ ಕೋಜಿ 32ಕ್ಕೆ3) ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ: 13.5 ಓವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 5 ವಿಕೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ 154 (ರೀಜಾ ಹೆನ್ರಿಕ್ಸ್ 49, ಏಡನ್ ಮರ್ಕರಂ 30, ಡೇವಿಡ್ ಮಿಲ್ಲರ್ 17, ಟ್ರಿಸ್ಟನ್ ಸ್ವಬ್ಸ್ ಔಟಾಗದೆ 14, ಆಂಡಿಲೆ ಪಿಶುವಾಯೊ ಔಟಾಗದೆ 10, ಮುಕೇಶ್ ಕುಮಾರ್ 34ಕ್ಕೆ2) ಫಲಿತಾಂಶ: ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾಕ್ಕೆ 5 ವಿಕೆಟ್ ಜಯ (ಡಿಎಲ್‌ಎಸ್ ಪದ್ಧತಿ ಅನ್ವಯ)

ಜೂನಿಯರ್ ವಿಶ್ವ ಕಪ್ ಹಾಕಿ ಟೂರ್ನಿಯಲ್ಲಿ ಸೆಮಿಫೈನಲ್ ಗೆ ಪ್ರವೇಶ | ಆದಿತ್ಯ ಲಾಲಗೆ ಮೊದಲ ಗೋಲು

ಡಚ್ಚರ ಸವಾಲು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿದ ಭಾರತ

ಕ್ವಾಲಿಫೈರ್: ಉತ್ತಮ ಆಟ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿದ ಭಾರತ ತಂಡ, ಪುರುಷರ ಜೂನಿಯರ್ ವಿಶ್ವಕಪ್ ಹಾಕಿ ಟೂರ್ನಿಯಲ್ಲಿ ಮಂಗಳವಾರ 43 ಗೋಲುಗಳಿಂದ ಪ್ರಬಲ ನೆದರ್ಲೆಂಡ್ ತಂಡವನ್ನು ಮಣಿಸಿ ಸೆಮಿಫೈನಲ್ ಗೆ ಧಾವಿಸಿತು.

ಮಧ್ಯಂತರದ ವೇಳೆ 02 ರಿಂದ ಹಿಂದೆಬಿದ್ದಿದ್ದ ಭಾರತ ಮೂರನೇ ಕ್ವಾರ್ಟರ್ ನಂತರವೂ (15 ನಿಮಿಷಗಳು ಇರುವಾಗ) 23 ರಿಂದ ಹಿನ್ನಡೆಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಆದರೆ ಹೋರಾಟ ತೋರಿ ಜಯಗಳಿಸಿದ್ದು ಛಲದ ಮನೋಭಾವಕ್ಕೆ ನಿದರ್ಶನವಾಯಿತು. ಭಾರತ ತಂಡ ಸೆಮಿಫೈನಲ್ ನಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿಯನ್ನು ಎದುರಿಸಲಿದೆ.

ಐದನೇ ನಿಮಿಷ ಟಿಮೋ ಬೋರ್ಸ್ ಅವರು ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಕಾರ್ನರ್ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಡಚ್ಚರ ಪಾಳೆಯಕ್ಕೆ ಮುನ್ನಡೆ ಒದಗಿಸಿದರು. ಭಾರತ ತಂಡ ರಕ್ಟೆಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಿ ಆಡಿದರೂ, ನೆದರ್ಲೆಂಡ್ ತಂಡ 16ನೇ ನಿಮಿಷ ಮುನ್ನಡೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಯಿತು. ಎರಡನೇ ಕ್ವಾರ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಪೆಪಿನ್ ವಾನ್ ಡರ್ ಹೀಡನ್ ಅವರೂ



ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಕಾರ್ನರ್ ಮೂಲಕ ಗೋಲು ಗಳಿಸಿದರು. ಎರಡನೇ ವೇಳೆಗೆ ಇದೇ ಅಂತರ ಮುಂದುವರಿಯಿತು.

ಮೂರನೇ ಕ್ವಾರ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ (34ನೇ ನಿಮಿಷ), ಅರಿಜೀತ್ ಸಿಂಗ್ ಹುಂಡಲ್ ಅವರ ಪಾಸ್ ನಲ್ಲಿ ಆದಿತ್ಯ ಲಾಲಗೆ ಭಾರತದ ಪರ ಮೊದಲ ಗೋಲು ಗಳಿಸಿದರು. ಎರಡು ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಅರಿಜೀತ್ ಗೋಲಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಭಾರತ ತಂಡ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಸಮ ಮಾಡಲು ನೆರವಾದರು.

ಹತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳು ಉಳಿದಿರುವಂತೆ, ಭಾರತದ ಆಟಗಾರರು ಎದುರಾಳಿ ರಕ್ಟೆ ಪಡೆಯ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರು. 52ನೇ ನಿಮಿಷ ಇದು ಫಲ ನೀಡಿತು. ಉತ್ತಮ ಗೋಲು ಯತ್ನದಲ್ಲಿ ಎದುರಾಳಿ ಕಡೆಯ ನೆಟ್ ಗೆ ಬಡಿದು ರಿಬೌಂಡ್ ಆದ ಚೆಂಡನ್ನು ಸೌರಭ್ ಆನಂದ್ ಕುಶ್ವಾಹ ಅವರು ಗುರಿಮುಟ್ಟಿಸಿದರು. ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಮತ್ತೆ (33) ಆಯಿತು. ಮುಕ್ತಾಯಕ್ಕೆ ಬರೇ ಮೂರು ನಿಮಿಷಗಳಿರುವಾಗ (57ನೇ ನಿಮಿಷ) ನಾಯಕ ಉತ್ತಮ್ ಸಿಂಗ್

ಡಚ್ ಗೋಲ್ ಗಳಿಗೆ

ರೋಹಿತ್ ತಡೆಗೋಡೆ ಡಚ್ ಪಡೆಯ ಪ್ರಬಲ ದಾಳಿಯ ನಡುವೆಯೂ ಭಾರತ ಕೋಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಎದುರಾಳಿಗೆ ಗೋಲು ನಿರಾಕರಿಸಿತು. ರಕ್ಟೆ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ರೋಹಿತ್ ಅವರು ಕನಿಷ್ಠ ಆರು ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಕಾರ್ನರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಎದುರಾಳಿಗಳ ಗೋಲು ಯತ್ನಕ್ಕೆ ತಡೆಗೋಡೆಯಾದರು. ಅವರ ಪರಿಶ್ರಮಕ್ಕೆ ಪಂದ್ಯದ ಆಟಗಾರ ಗೌರವ ಒಲಿಯಿತು.

- ಸೆಮಿಫೈನಲ್ ಜರ್ಮನಿ ಎದುರಿಸಲಿರುವ ಭಾರತ
- ತಂಡಕ್ಕೆ ಗೆಲುವು ತಂದ ನಾಯಕ ಉತ್ತಮ್ ಸಿಂಗ್

ಅವರು ತಂಡಕ್ಕೆ ದೊರೆತ ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಕಾರ್ನರ್ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ತಂಡಕ್ಕೆ ಗೆಲುವಿನ ಗೋಲು ಗಳಿಸಿಕೊಟ್ಟರು.

EDITORIAL

NEWS



DECCAN HERALD

ESTABLISHED 1948

Check cyber crime raging in Bengaluru

The high incidence of cyber crime in Bengaluru, as reported by the National Crime Records Bureau (NCRB), is a matter of serious concern. According to its report for 2022, the country as a whole saw a spurt of 25% in cyber crime from the previous year. Nineteen metro cities saw a huge jump of 42.7% in cases related to cyber offences. About 75% of these crimes took place in Bengaluru and that makes the city the country's cyber crime capital. Bengaluru reported 9,940 cyber crime cases of the 13,534 reported from across 19 metro cities in 2022. Because of the lead provided by Bengaluru, Karnataka tops in the number of cyber crimes. Information Technology Minister Priyank Kharge has said that the state, on an average, lost Rs 1 crore a day to cyber crime in 2022.

The authorities in Bengaluru have claimed that the city is high up on the cyber crime scene because it is also India's cyber capital, with a high concentration of IT professionals. They argue that the city's position also reflects a high level of cyber law awareness, prompting better reporting. But this is an untenable argument. Hyderabad, a major IT hub, reported only 282 cyber crimes in 2022 as against 9,940 in Bengaluru.

Bengaluru has other dubious distinctions, according to the report. It has recorded the highest number of narcotics cases, in addition to cases related to prostitution, dowry harassment and rash and negligent driving. The second positions in these categories go to different cities but Bengaluru remains in the top position. When the city leads the country in crime, the situation needs to be taken seriously and addressed effectively.

One worry is that the trend is only increasing. In the case of cyber crime, the city has already recorded over 9,000 cases till the end of November this year. Apart from improving policing infrastructure, it is imperative to spread awareness and improve digital literacy. There is a high pendency of cyber crime cases in courts, and the conviction rate is low. Demands have been made for the setting up of a central cyber police force and special courts for quick investigation and disposal of cyber cases. Since cyber transactions are steadily increasing, it is the responsibility of the law enforcement agencies, banks, and other financial institutions to ensure that transactions are done safely and securely, and frauds are brought to book quickly.

The city accounts for 75% of all digital offences reported from across 19 metros in 2022

Online impersonation cases toughest to investigate

Telangana, Karnataka, Uttar Pradesh, and Maharashtra were the cyber crime hotspots in 2022

DATA POINT

Rebecca Rose Varghese & Vignesh Radhakrishnan

The recently released annual report of the National Crime Records Bureau (NCRB) shows that the number of reported cyber crime cases in India shot up significantly in 2022. Telangana, Karnataka, Uttar Pradesh, and Maharashtra recorded the highest number of cases and Telangana, Karnataka, Maharashtra and Goa recorded the highest cyber crime rates (cyber crimes per lakh population).

'Cheating by impersonation by using computer resources' was the cyber crime head under which most cases were filed last year. This includes anyone who impersonates someone through a communication device or a computer resource. Online impersonation was not only among the toughest crimes to investigate, but also one which recorded the lowest conviction rate. An analysis of the police's charge-sheeting rate and conviction rate in courts shows that these figures remain low across most other cybercrime heads too.

Chart 1 shows the number of new cyber crime cases reported from 2016 to 2022. In 2022, the number of reported cyber crime cases jumped to 65,893 from 52,974 in 2021. At the start of 2022, there were 71,867 cyber crime cases already pending investigation. With a new load of 65,893 cases, the case burden almost doubled.

To address this problem, the Home Ministry set up the National Cyber Crime Reporting Portal in 2019. A toll-free helpline number 1930 was also set up to enable people to lodge cyber complaints. As per the Ministry, more than 12.77 lakh complaints have been registered till November 15, 2023.

Chart 2 shows the number of cyber crime cases reported and the cyber crime rate, in 2022, across select States/UTs. With 40

cyber crimes per lakh population, Telangana was a clear outlier, while Karnataka was a distant second (18.6). In Maharashtra and Goa, the cyber crime rate crossed 5. Uttar Pradesh featured in the top four States that registered the highest number of absolute cases. Telangana, Karnataka, Uttar Pradesh and Maharashtra accounted for 70% of all the cyber crime cases in 2022.

Many cyber cases remain unsolved given that the crime happens in the digital space. These crimes have no witnesses and can prove tough to trace. Even if they are traced, convicting the accused in court can prove to be difficult given the complexities of cyberspace. A look at the police charge-sheeting rate – the cases charge-sheeted as a share of the total cases disposed off by the police – in 2022 shows the toughest type of cases to investigate.

Chart 3 shows the charge-sheeting rate of various cyber crimes and the number of such cases disposed off by the police in 2022. Of the over 2,500 OTP frauds disposed off by the police, only 14.5% were charge-sheeted, the lowest among all cyber crimes. The charge-sheeting rate remained below the 20% mark for online banking frauds and digital cheating cases as well. Under all the crime heads where more police cases were disposed off (such as identity theft and online impersonation) the charge-sheeting rate remained low. This is worrying as the crimes which impacted people the most recorded the lowest charge-sheeting rate.

Chart 4 shows the conviction rate of various cyber crimes and the number of cases where trials were completed, in 2022. Of the more than 300 'cheating by impersonation' cases which completed trials in 2022, only 17.3% recorded convictions – among the lowest. Conviction rates remained below the 30% mark for identity theft, publishing sexually explicit material, and cyber stalking as well.

Trends in digital crimes

The data were sourced from the 'Crime in India 2022' report published by the National Crime Records Bureau of the Ministry of Home Affairs



Chart 1: The chart shows the number of new cyber crime cases reported between 2016 and 2022

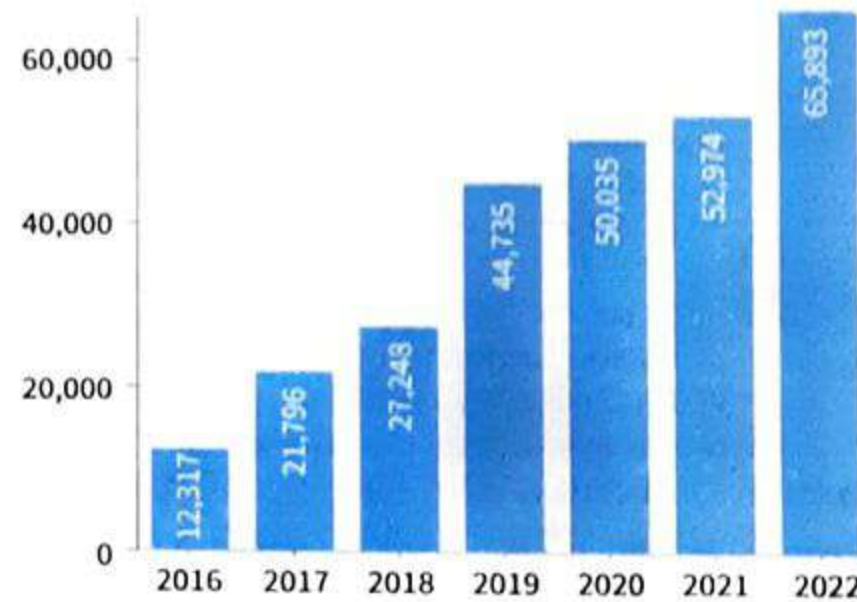


Chart 2: Total number of cyber crime cases reported and the cyber crime cases per lakh population across States/UTs

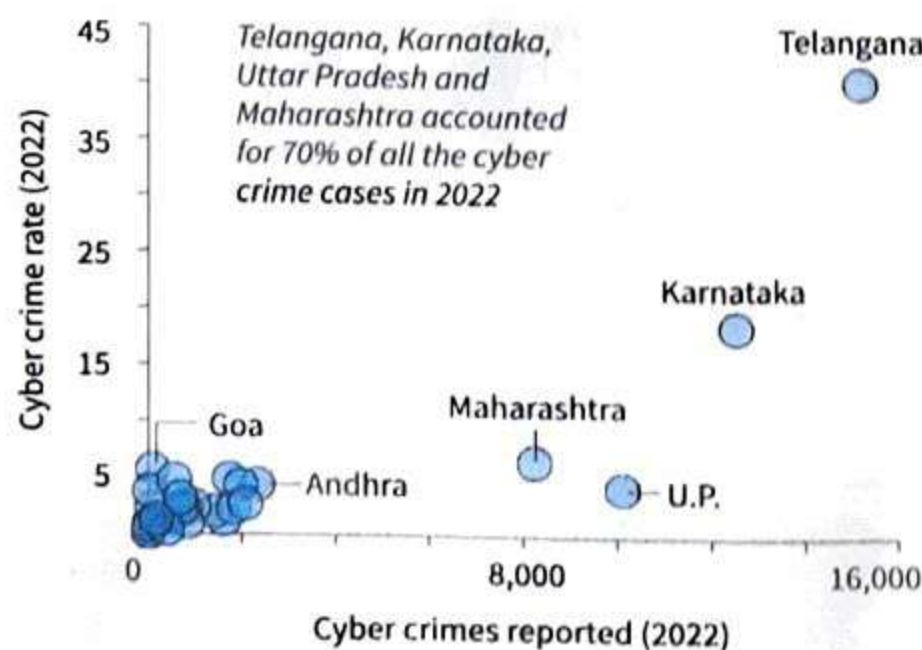


Chart 3: Charge-sheeting rate of various cyber crimes and the number of such cases disposed off by the police in 2022

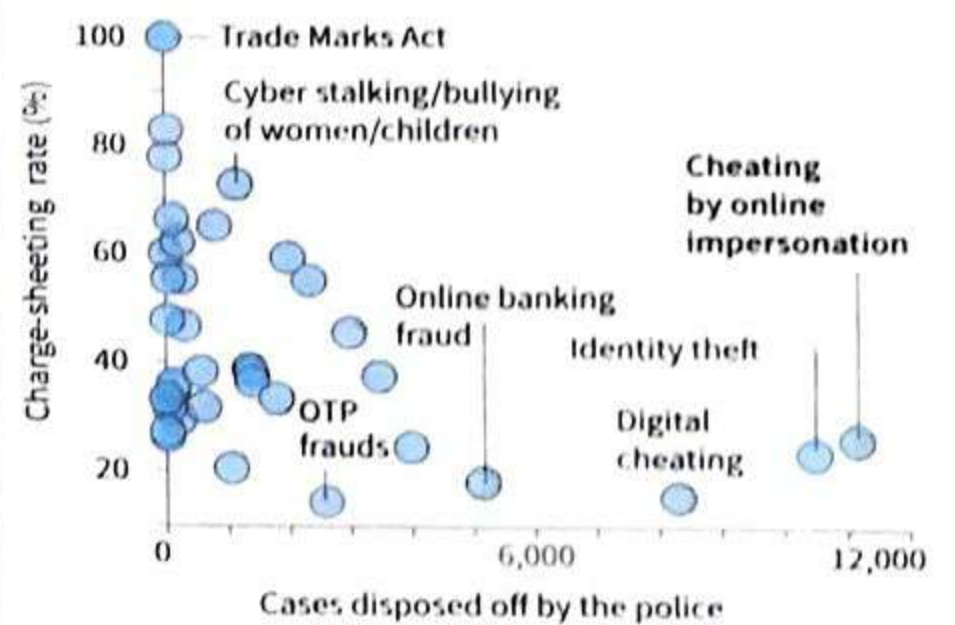
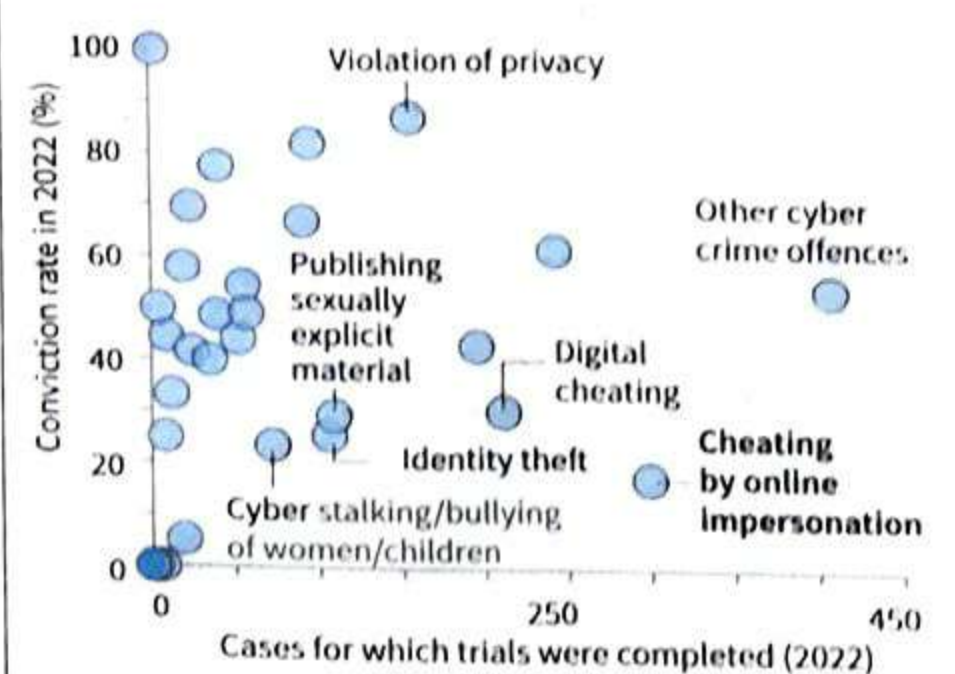


Chart 4: Conviction rate for various cyber crimes and the number of such cases for which trial was completed



THIS is as big a game-changing innovation in human history as fire and electricity," declared a speaker at a recent international conference on the future of healthcare, well-being and longevity. He was referring to artificial intelligence (AI). At that conclave, great hope was placed on technology as a transformational force for improving access, affordability and quality of healthcare delivery globally, with AI as the major propellant of that progress.

AI has already started making its presence felt in many areas of healthcare. The rush to extend its use to the whole spectrum of healthcare is spurred by several expectations: improved diagnostic and prognostic assessment; accurate risk prediction models for personalised healthcare and 'precision' public health interventions; better design and delivery of treatment protocols; relief from laborious documentation for doctors and nurses; increased efficiency of hospital management and health insurance systems; engaging interactions with patients; creation of 'virtual medical assistants'; enhanced quality and pace of medical research; and sped up design and development of new therapeutic agents.

The ability to predict the probability of developing cardiac rhythm abnormalities like intermittent atrial fibrillation from seemingly normal electrocardiograms has been a remarkable advance. People with such undetected arrhythmias are at a higher risk of blood clots developing in the heart and dislodging to travel and block blood supply to other organs. Prescribing blood thinners to such people is helpful in preventing debilitating brain strokes or cerebral embolisms.

Automated diagnosis in radiology and organ imaging has extended from X-rays to computerised tomography and magnetic resonance imaging. AI is being used in cancer diagnostics, detection and treatment of life-threatening infections that enter the bloodstream such as septicemia, and in the design of treatments for rare diseases, apart from developing as a diagnostic tool in neurologic and mental health disorders.

Several concerns have emerged from the use of AI with regard to accuracy and safety. The quality of AI-guided diagnostic and therapeutic instruments depends on how extensive, representative and accurate the input data are. Confidentiality of patient data and the misuse of AI-derived instruments to deny medical insurance benefits have also become concerns. Regulation of AI is still in a foggy zone, with perspectives varying among technology developers, marketing companies, health professionals, the government, courts and the public.

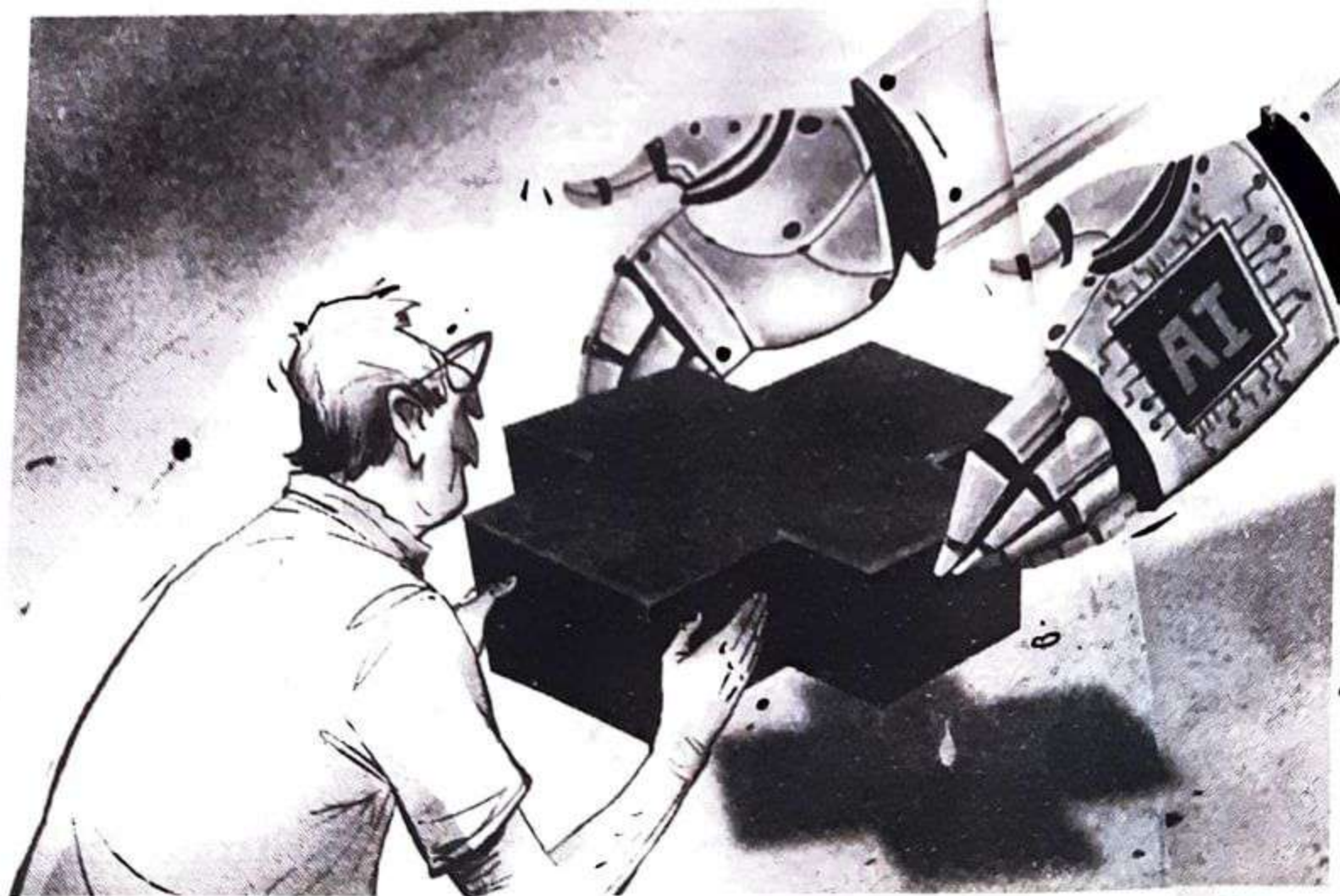
Heterogeneity of data sources and diver-

AI is improving diagnostics, treatment and systems in healthcare. But data glitches and privacy issues make its full adoption risky. It's also no substitute for human empathy

BALANCE AI, HUMAN INTELLIGENCE FOR BETTER HEALTHCARE

K SRINATH REDDY

Author of *Pukka Planet*, and distinguished professor, Public Health Foundation of India



SOURAV ROY

sity of population groups from where data have been gathered are critical elements in the development of algorithms designed to diagnose, prognosticate and treat people. Instruments developed for selected population groups or restricted patient groups are often not generalisable to other geographic, socio-demographic, epidemiological and health system settings. Context matters in probability-based diagnostic assessments and therapeutic decision-making. As renowned data analyst Nate Silver said, "Information becomes knowledge only when placed in context. Without it, we have no way to differentiate the signal from noise, and our search for the truth might be swamped by false positives."

The intensity of data capture matters. In radiological imaging, every micro-pixel may be captured, but clinical and public health datasets are often incomplete in the

capture of bio-markers and socio-demographic, environmental and behavioural determinants. It is essential that we use accurately ascertained and extensively assembled Indian datasets to guide the development of AI-guided healthcare algorithms for use in our hospitals and population settings.

Diagnostic algorithms based on datasets from white patients in the US performed poorly on African Americans, not only because of race but also because of socio-economic differences which influence living conditions and behaviours. An insurance company algorithm, which used cost predictions to estimate patients' need for stepped-up care, targeted only 18 percent African-American patients versus 82 percent white patients. When independent researchers revised the algorithm to predict the risk of illness instead of cost, the pro-

portion of eligible African-American patients went up to 46 percent.

Dataset shifts create mismatches between an algorithm developed on one dataset and applied on another. A sepsis detection algorithm developed in the US based on an urban hospital dataset misdiagnosed when it was applied on a later date. Diagnostic codes had changed in the International Classification of Diseases during the interval. Also, the new dataset included patient data from suburban hospitals which the urban hospital had acquired or become affiliated to after the algorithm was developed, resulting in a more diverse population profile.

A study conducted by the University of Michigan and published in the *Journal of the American Medical Association Internal Medicine* in 2021 tested the commercially-marketed Epic algorithm for sepsis against historically-documented case records. It reported that the algorithm missed two-thirds of the cases and caregivers would have needed to respond to 109 alarms to identify a single case of sepsis.

Health insurance systems in the US have been using AI to advise on length of hospital stay and determine the extent of insurance coverage. A class action suit, filed in November 2023 in Minneapolis, alleges that United Healthcare deployed an AI system which had a 90 percent error rate and improperly overrode physician recommendations for medically necessary post-acute care. Indian healthcare systems must avoid commercially driven distortions of AI-guided healthcare.

AI does help in improving service efficiency in hospitals. It frees doctors from the dreary burden of detailed documentation and enables them to spend more time with patients or find a better work-life balance. It can also bring efficiency gains to hospital and health service management. It can integrate information on clinical and social determinants of health to create better diagnostic and management algorithms. However, it cannot substitute for the empathy and emotional support that a compassionate doctor or nurse can provide. It may not always perform better than clinical experience and reasoned assessment of a patient's health condition in arriving at the right diagnosis or adopting the most beneficial therapeutic approach.

As emergency medicine physician Craig Spencer wrote, "The question is how we combine AI and clinical acumen in a way that improves patient care." For that, we need to train a new generation of doctors to optimally combine AI and human intelligence for delivering efficient and empathetic care.

(Views are personal)
(ksrinath.reddy@phfi.org)

The way forward for the INDIA alliance

The Congress's defeat in Madhya Pradesh, Chhattisgarh, and Rajasthan has put the limelight back on the INDIA alliance. The Opposition alliance, which began with a bang with a few high-profile meetings, ironically remained in a state of hibernation even as the political temperature soared in the run-up to the Assembly polls. The months leading up to the polls and the campaign brought to the fore the differences among the leaders and the weakness in the alliance. A joint Opposition rally, which was planned in Bhopal, did not fructify. Even crucial matters such as seat-sharing or a joint manifesto have shown no signs of progress in the last three months. A hurriedly convened meeting of party leaders on December 6 was downgraded to a meeting of floor leaders after top leaders including West Bengal Chief Minister Mamata Banerjee, Tamil Nadu Chief Minister M.K. Stalin, and Samajwadi Party chief Akhilesh Yadav said that they would not be able to join.

On a shaky wicket

The campaign made it apparent that the INDIA alliance is on a shaky wicket on the subjects of seat-sharing and an ideological common ground. While Mr. Yadav had an acrimonious exchange of words with Kamal Nath after the SP and the Congress failed to broker a seat-sharing deal in Madhya Pradesh, the Sanatana Dharma episode featuring DMK Minister Udhayanidhi Stalin put the alliance on the back foot. More recently, DMK MP Senthilkumar's 'gaumutra' remark created anxious movements for the alliance. Congress leaders such as MP Karti Chidambaram, who called the statement "unparliamentary", rushed to diffuse the situation. The two problems are related to an extent. While the Sanatana Dharma and gaumutra episodes are a sign of the alliance's inability to establish a firm ideological common ground, the bitter war of words



Omkar Poojari

is a political researcher and columnist

If the INDIA alliance can seize the narrative and weave a credible campaign around the economy, it can tide over its inadequacies

over seat-sharing only furthers the criticism of the ruling Bharatiya Janata Party (BJP) that the alliance is nothing but an opportunistic formation. With three months of inactivity, and with general elections less than five months away, time is running out for the INDIA alliance to fix these problems at the earliest.

If ideological differences are coming to the fore, it could mean that despite the bonhomie displayed by top leaders of different parties, the alliance could fail on the ground. Voters may be partisan and cadres may be unwilling to ally with ideologically opposed constituents. Examples from across the world show that there are multiple ways in which ideological differences can hurt ideologically diverse alliances. Voters can choose to stay at home to express their displeasure with their preferred party's decision to ally with a party that has different ideological commitments or they can even switch to the rival party or alliance.

A two-fold strategy

The political parties of INDIA would have to stop viewing the 2024 polls from a prism of their own party's expansion. If they do view it such a manner, it could complicate the issue of seat-sharing as parties may show little willingness to compromise.

Once some degree of consensus has been reached on the issue of seat-sharing, ensuring that ideological differences do not take centre stage and muting such differences would be central to INDIA's fortunes. This calls for making and highlighting justifiable ideological compromises between different parties. Such compromises could also facilitate voting for an ideologically distant candidate or alliance partner. Moreover, parties would have to keep ideological commitments that are more contested by other allies in the background. In the case of an alliance partner like the DMK, this implies setting aside

more fiercely atheist-rationalist elements of ideology to the background or muting its rhetoric against the disproportionate influence of the north. Instead, the party could choose to focus more on other aspects of the Dravidian brand of politics that could have a wider appeal such as welfarism – for example, the recent expansion of the mid-day meal scheme to include breakfast.

Second, it is important for INDIA that cadres of different parties are not too concerned about their ideological commitments and potential voters are not too sceptical about the parties' ideological contradictions. To achieve these twin goals, the alliance needs to ensure that its cadres and potential voters are more influenced by anti-incumbent motivations. In simple terms, anti-incumbent motivations are the consequence of the policy failures of the incumbent. From price rise to unemployment, there is palpable discontent on the ground with the BJP. But what the Opposition has failed to do so far is to tap into this anger and consolidate it to mobilise its voters and cadres. To do so, it would not only have to launch a sustained and coordinated campaign highlighting the economic failures of the Modi government but also come up with a convincing and alternative vision for economic revival that appeals to the electorate. The BJP's electoral success is closely linked to its ability to consistently set the agenda in a proactive and aggressive manner, which has always left the Opposition with no choice but to react. It is important for the Opposition to break this pattern. If the INDIA alliance can seize the narrative and weave a credible campaign around the economy, it can tide over its inadequacies and significantly boost its chances.

Thus, in the end, for the INDIA alliance, the strategy could be a classic case of "It's the economy, stupid!"

National policy must promote cohesion

As states contemplate their own education policies, the Centre must address the complexities of implementing NEP across the country

FURQAN QAMAR

Karnataka has joined the ranks of states that have expressed opposition to the National Education Policy (NEP 2020). A State Education Policy Commission has been established to thoroughly review school and higher education in Karnataka, aiming to suggest policies to enhance enrolment, expand education with improved quality and equal access, impart scientific knowledge, instill democratic values, enhance employability, and provide moral education to build citizenship.

Karnataka had implemented the policy, at least in part; it had formed cluster universities and announced the introduction of four-year undergraduate programmes with multiple entry and exit. The implications and implementation difficulties of these reforms were not carefully thought through, and stakeholders are now facing serious challenges in sustaining these changes and moving ahead.

They are genuinely concerned about the overall approach and specific provisions of the policy. Convincing stakeholders of the policy's relevance to their context proves challenging. Content aside, the selective implementation based on convenient reading and interpretation of the text of the policy by the central regulatory authorities is at the root of their chagrin.

National policy formulation is an intricate process in countries with federal character. It is supposed to strike a balance between national priorities, fiscal prudence, and commitments to the concerns of all stakeholders. It must take the states along to make national policies instruments for unity and cohesion and represent the collective will.

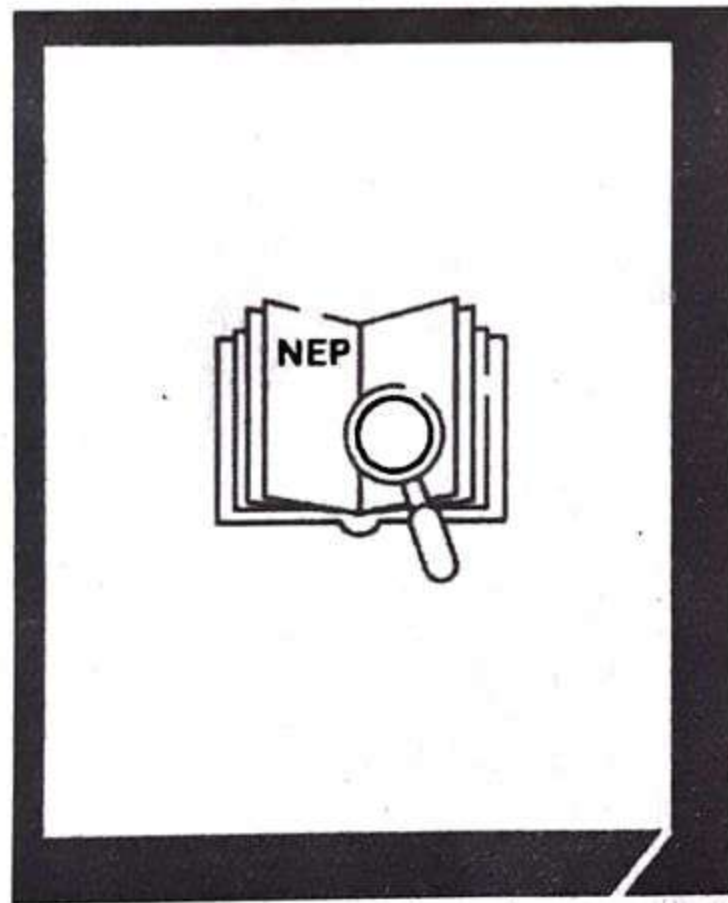
This is particularly true in the case of education, which, being on the Concurrent List of the Constitution, is a joint and shared responsibility of the Centre and the state. The NEP 2020 recognises this, emphasising careful planning, joint monitoring, and collaborative implementation between the Centre and states. Implementation is starkly different. The policy assigns significant responsibilities to the states.

The policy makes early childhood care mandatory. This would happen only if states developed professionally qualified

and competent educators. They have been charged with the responsibility of developing standard Indian sign language. The policy proposes courses in regional languages, which will be possible only if states invest heavily in preparing language teachers.

NEP holds states responsible for developing the textbooks for their curriculum and ensuring the timely availability of NCERT books in downloadable format. The education of all children with disabilities has been made the responsibility of the states.

States need clarification about where the resources for these initiatives come from, as the Centre has made no commitment. The only assurance is that they will get allocations out of the Gender and SEDG Inclusion Fund created by the centre for providing equitable quality education.



States have been mandated to 'ensure that all schools follow certain minimal professional and quality standards' for which they must set up an independent State School Standards Authority. It is unclear if the policy intends to absolve the centre from the responsibility of ensuring the minimum quality norms prescribed under the Right to Education Act.

While the policy 'permits' states to have their own curricular framework within the broad national framework developed by the NCERT, changes in textbooks without state consultation cause confusion.

NEP 2020 had assured that the Central Advisory Board on Education (CABE) would be 'remodelled and rejuvenated'. States are yet to know the broad contour of this exercise and are concerned that their representations in the body are at least maintained, if not enhanced.

In higher education, NEP pins high hopes on reforming the national-level regulatory framework. This was expected to happen before initiating any reform. A 'light but tight' regulatory framework was stated to be one of the fundamental guiding principles of the

policy. The policy regarded the 'ineffective regulatory system' as a major problem 'currently faced by the higher education system'.

The policy emphasised that the regulatory system must change 'to ensure integrity, transparency, and resource efficiency in the educational system and... will encourage innovation and out-of-the-box ideas through autonomy, good governance, and empowerment. Three years on, regulatory reform is still awaited. Meanwhile, some existing regulatory bodies have become hyperactive with reforms, regulations, and guidelines, many of which are challenging to implement.

They impose many conditionalities and dos and don'ts on the state, with serious implications for governance, administration, and funding. Adding three years of pre-primary education entails enormous financial costs. Enhancing programme durations in higher education across the board poses serious logistical challenges and a great strain on the already stressed infrastructure. Besides, they have financial consequences for the institutions and individual students.

States are obviously feeling ill at ease. They do not know when the proposed Higher Education Commission of India (HECI) and its four verticals will see the light of day. What would be its structure? Will states have a larger say or enhanced representation in these bodies? They are particularly anxious because the regulatory reforms in medical education have not addressed their access and quality challenges. States are nearly the sole providers of school education. They are dominant players in higher education, not only in terms of institutions, enrollment, and faculty but also in terms of funding. They bear more than 77% of the country's education expenditure. Their share in higher education expenditure is as high as 71.24%. The state-sector higher educational institutions account for nearly 99.43% of all higher educational institutions in the country, catering to 91.78% of the total enrolment in higher education.

This is the first time in independent India that states are unhappy with the new education policy to the extent that they are contemplating having their own state policies rather than implementing the NEP 2020. This must be addressed urgently.

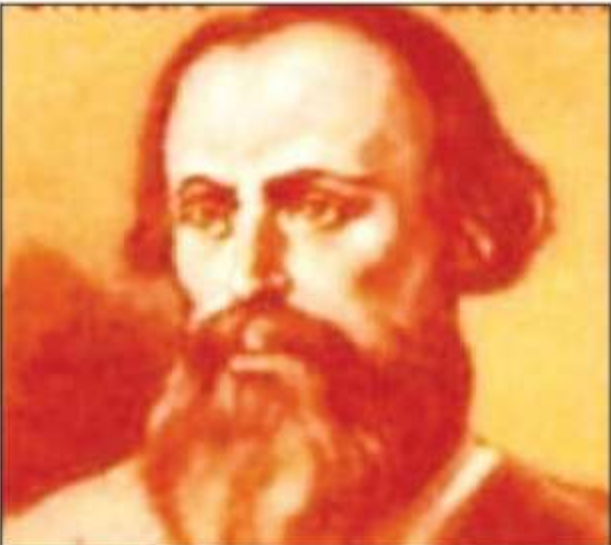
India is a continent-sized country with unparalleled economic, social, linguistic, cultural, and educational diversity. A one-size-fits-all approach is least likely to work. Promoting and maintaining cohesion is critical. National policy formulations and their implementation must give paramount importance to this goal.

(The writer, a former advisor for education in the Planning Commission, is a professor in Jamia Millia Islamia, New Delhi)

ವೈದ್ಯನ ಅಸ್ತಿಪಂಜರವನ್ನೂ ಸುಟ್ಟುಹಾಕಿದರು!

ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಾದ ಆಯುರ್ವೇದ, ಸಿದ್ಧ, ಯುನಾನಿ ಮತ್ತು ಮನೆ ಮದ್ದುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದವನು ಗಾರ್ಸಿಯ ದ ಓರ್ಟ್ (1501-1568). ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ವೈದ್ಯ, ಮೂಲಿಕಾ ತಜ್ಞ ಹಾಗೂ ನಿಸರ್ಗವಾದಿಯಾಗಿದ್ದ ಈತ ತನ್ನ ಜೀವನದ ಮುಖ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಳೆದ. ಗೋವಾವನ್ನು ಕೇಂದ್ರವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಭಾರತದ ಕರಾವಳಿಯ ಜನಜೀವನದೊಡನೆ ನಿಕಟ ಸಂಪರ್ಕ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡ. ಅವರ ವೈದ್ಯಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಆಧುನಿಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದ. ಅವುಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸಾಗುಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ 'ಎಲಿಮೆಂಟರಿ ಡಿಸ್ಕಶನ್ ಆನ್ ದಿ ಡ್ರಗ್ಸ್ ಆಂಡ್ ಮೆಡಿಸಿನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯ ಆಂಡ್ ದೇರ್ ಯೂಸಸ್' ಎನ್ನುವ ಗ್ರಂಥವನ್ನು ಬರೆದ. ಇದು ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಬ್ಬ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಬರೆದ ಗ್ರಂಥವೆಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಯಿತು.

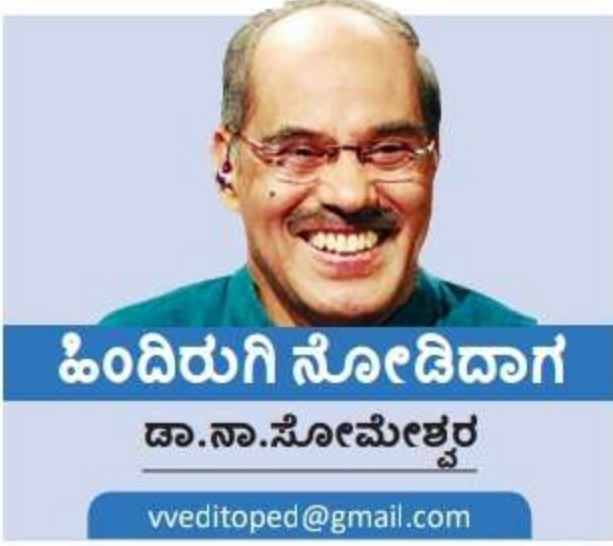
ಸ್ಪೇನ್ ದೇಶದ ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಲೊ ಡಿ ವೈಡ್ ಎಂಬ ಊರಿನಲ್ಲಿ ಗಾರ್ಸಿಯ ಹುಟ್ಟಿದ. ತಂದೆ ಫೆರ್ನಾಂಡೊ ದಿ ಓರ್ಟ್, ತಾಯಿ ಲಿಯೋನಾರ್ ಗೋಮ್ಸ್. ಇವನಿಗೆ ವಯೋಲೆಂಟ್, ಕ್ಯಾಥರೀನ್, ಇಸಬೆಲ್ಲ ಎಂಬ ಮೂವರು ಸೋದರಿಯರು. ಯೆಹೂದಿಗಳಾಗಿದ್ದ ಇವರು ಸ್ಪೇನ್ ತೊರೆದು ಪೋರ್ಚುಗಲ್ ಗೆ ಹಿಡಬರಬೇಕಾಯಿತು. ಇದರ ಕಾರಣ ತಿಳಿಯಲು ಯುರೋಪಿನ ಧಾರ್ಮಿಕ ರಾಜಕೀಯವನ್ನು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ



ತಿಳಿಯುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಯೆಹೂದಿ, ಕ್ರೈಸ್ತ ಮತ್ತು ಇಸ್ಲಾಂ ಧರ್ಮಗಳು ಅಬ್ರಹಾಮಿಕ್ ಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದವು. ಕ್ರಿ.ಪೂ. 1500ರ ಆಸುಪಾಸಿನಲ್ಲಿ ಯೆಹೂದಿ ಧರ್ಮವು ಆರಂಭವಾಯಿತು. ಯೆಹೂದಿ ಧರ್ಮದಿಂದ ಕ್ರಿ.ಶ. 1ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಕ್ರೈಸ್ತಧರ್ಮ, ಕ್ರಿ.ಶ. 7ನೇ ಶತಮಾನದ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಇಸ್ಲಾಂ ಧರ್ಮ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದವು. ಈ ಮೂರೂ ಧರ್ಮಗಳ ನಡುವೆ ಎಂದೆಂದೂ ಸಾಮರಸ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ, ಇಂದಿಗೂ ಇಲ್ಲ. ಇವುಗಳ ಪೈಕಿ ನಿರಂತರ ದಾಳಿಗೊಳಗಾಗಿದ್ದು, ಇಂದಿಗೂ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಯೆಹೂದಿ ಧರ್ಮ. ಇದು ಐತಿಹಾಸಿಕ ಕಟುಸತ್ಯ.

ಮಧ್ಯಯುಗದಲ್ಲಿ ಆಲ್-ಅಂಡಲಸ್ ಎಂದು ಹೆಸರಾಗಿದ್ದ ಸ್ಪೇನ್ ದೇಶವನ್ನು ಮುಸ್ಲಿಂ ಅರಸರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಆಳುತ್ತಿದ್ದರು. 15ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಕ್ರೈಸ್ತರು ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭುತ್ವ ಸಾಧಿಸಿದರು. ರಾಜ ಫರ್ಡಿನಾಂಡ್-2 ಮತ್ತು ರಾಣಿ ಇಸಬೆಲ್ಲ-1, ಚರ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪೇನ್ ಎಲ್ಲ ಯೆಹೂದಿಗಳ ಧಾರ್ಮಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು (ದಿ ಇಂಕ್ವಿಷಿಶನ್) ಆರಂಭಿಸಿದರು (1 ನವೆಂಬರ್, 1478-15 ಜುಲೈ, 1834). ಈ ವಿಚಾರಣೆಯ ಸಾರಾಂಶವಿಷ್ಟೇ: ಕ್ರೈಸ್ತರಲ್ಲದವರು, ಅಂದರೆ ಯೆಹೂದಿಗಳು ಮತ್ತು ಮುಸ್ಲಿಮರು ಕ್ರೈಸ್ತಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಮತಾಂತರವಾಗಬೇಕು ಇಲ್ಲವೇ ಸಾಯಬೇಕು. ಈ ವಿಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸತ್ತವರು ಸುಮಾರು 60,000 ಜನರು. ಮತಾಂತರವಾದವರ ಲೆಕ್ಕವಿಲ್ಲ. 1492 ರಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯು ತೀವ್ರವಾದಾಗ ಸ್ಪೇನ್ ನಲ್ಲಿದ್ದ 1,20,000 ಯೆಹೂದಿಗಳು ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಕಡೆಗೆ ಪಲಾಯನ ಮಾಡಿದರು. ಅವರಲ್ಲಿ 'ದ ಓರ್ಟ್' ಕುಟುಂಬವೂ ಸೇರಿತ್ತು. ವಿಚಾರಣೆಯ ಕಾವು ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಗೂ ಹರಡಿತು, ಅದರ ನರಕಯಾತನೆ ಸಹಿಸಲಾಗದ ದ ಓರ್ಟ್ ಕುಟುಂಬವು ಕ್ರೈಸ್ತಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಮತಾಂತರವಾಯಿತು. ಹಾಗಾಗಿ ಗಾರ್ಸಿಯ ಜನ್ಮತಃ ನವ-ಕ್ರೈಸ್ತ. ನವ-ಕ್ರೈಸ್ತರಿಗೆ (ಕನ್ವರ್ಸೋಸ್) ನೆಮ್ಮದಿಯನ್ನುವುದು ಕನಸಿನ ಮಾತಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಅವರು ಯೆಹೂದಿ ಧರ್ಮವನ್ನು ಗುಟ್ಟಾಗಿ ಪರಿಪಾಲಿಸುತ್ತಿರಬಹುದೆನ್ನುವ ಗುಮಾನಿ. ಹಾಗಾಗಿ ನವ-ಕ್ರೈಸ್ತರ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಕಾವಲು ಹಾಗೂ ಕಿರುಕುಳ. ಯಾರಾದರೂ ಗುಟ್ಟಾಗಿ ಯೆಹೂದಿ ಧರ್ಮವನ್ನು ಪಾಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಅನುಮಾನ ಬಂದರೆ ಸಾಕು, ಅವರನ್ನು ಅಲ್ಲಿಯೇ ಕೊಲ್ಲುತ್ತಿದ್ದರು.

ಸರಿಸುಮಾರು ಕ್ರಿ.ಶ. 1500ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಗೋವಾದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಯೂರಿದ ಪೋರ್ಚುಗೀಸರು ಅಲ್ಲಿಂದಲೇ ತಮ್ಮ ವ್ಯಾಪಾರ-ಯುದ್ಧಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾ



ಹಿಂದಿರುಗಿ ನೋಡಿದಾಗ
ಡಾ.ನಾ.ಸೋಮೇಶ್ವರ
vveditoped@gmail.com

ರಂಭಿಸಿದರು. ಮಾರ್ಟಿನ್ ಅಪೋಲೋ ದ ಸೋಸ ಎಂಬ ಅಧಿಕಾರಿಯು ತನ್ನ ಹಡಗುಗಳೊಡನೆ ಗೋವಾಕ್ಕೆ ಹೊರಟಿರುವ ಸುದ್ದಿಯು ಗಾರ್ಸಿಯನಿಗೆ ಗೊತ್ತಾಯಿತು. ಕೂಡಲೇ ಸೋಸನ ಗೆಳೆತನ ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡ ಗಾರ್ಸಿಯ, ಆ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಹಡಗುಗಳ ವೈದ್ಯನಾಗಿ ಅವನೊಂದಿಗೆ ಗೋವಾಕ್ಕೆ ಪಲಾಯನ ಮಾಡಿದ. ಹೀಗೆ 1534ರಲ್ಲಿ ತನ್ನ 33ನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಗೋವಾಕ್ಕೆ ಕಾಲಿಟ್ಟ ಗಾರ್ಸಿಯ 35 ವರ್ಷ ಅಲ್ಲೇ ಉಳಿದ (ಕೊನೆಗೆ 1568ರಲ್ಲಿ ಗೋವಾದಲ್ಲೇ ಕೊನೆ ಯುಸಿರಳಿದ ಎನ್ನಿ).

ಗಾರ್ಸಿಯ ಗೋವಾಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ ತನ್ನ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಿಂದ ಸರ್ವಜನರಿಗೆ ಆಪ್ತನಾದ. ಸೋಸನಂತೂ ಗಾರ್ಸಿಯನನ್ನು ಮುತುವರ್ಜಿಯಿಟ್ಟು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಅವನನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಅವನ ಖ್ಯಾತಿಯು ಅಹಮದ್ ನಗರದ ಸುಲ್ತಾನ ಬುರ್ಹಾನ್ ಆಲ್-ದೀನ್ ನಿಜಾಮ್ ಆಲ್-ಮುಲ್ಕ್ ನನ್ನು ತಲುಪಿತು. ಗಾರ್ಸಿಯನನ್ನು ಕರೆಸಿ ಆದರಿಸಿದ ನಿಜಾಮ್ ಅವನನ್ನು ಖಾಸಗಿ ವೈದ್ಯನನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡ. ಗೋವಾಕ್ಕೆ ಬಂದ ಎಲ್ಲ ವೈಸರಾಯ್ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಪಾಲರಿಗೆ ಖಾಸಗಿ ವೈದ್ಯನಾದ ಗಾರ್ಸಿಯ, 1543ರಲ್ಲಿ 'ಬ್ರಿಯಾಂಡ ದ ಸೊಲೀಸ್' ಎಂಬಾಕೆಯನ್ನು ಮದುವೆಯಾದ. ಅವರಿಗೆ ಇಬ್ಬರು ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಾದರು. 1549ರಲ್ಲಿ ಗಾರ್ಸಿಯನ ತಾಯಿ ಮತ್ತು ಇಬ್ಬರು ಸೋದರಿಯರು ಗೋವಾಕ್ಕೆ ಬಂದು ನೆಲೆಸಿದರು, ನೆಮ್ಮದಿಯ ನಿಟ್ಟುಸಿರು ಬಿಟ್ಟರು.

ಗಾರ್ಸಿಯ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ, ಇಲ್ಲಿ ಆಯುರ್ವೇದ, ಸಿದ್ಧ, ಯುನಾನಿ ಮತ್ತು ಮನೆಮದ್ದುಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದವು. ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ವೈದ್ಯಕೀಯದ ಪರಿಚಯ ಯಾರಿಗೂ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾಗಿ ತನ್ನ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾದ ಗಾರ್ಸಿಯ ಒಂದು ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಿದ. ಗೋವಾ, ಮುಂಬೈ, ಕೊಚಿನ್, ಅಹಮದ್ ನಗರದಂಥ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿದ್ದ ಹಿಂದೂ ಆಯುರ್ವೇದ ಪಂಡಿತರು, ಮುಸ್ಲಿಂ ಹಕೀಮರನ್ನು ಭೇಟಿಯಾಗಿ ಒಲಿಸಿಕೊಂಡ. ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಅವರು ಬಳಸುವ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳು, ಅವುಗಳಿಂದ ಔಷಧಿ ತಯಾರಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅವನ್ನು ಬಳಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ. ಆದರೆ ಅವರಿತ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು 'ಮಕ್ಕಿ-ಕಾ-ಮಕ್ಕಿ' ಸ್ವೀಕರಿಸದೆ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ. ಸ್ಟ್ರಾನಿಷ್, ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್, ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಗ್ರೀಕ್, ಅರೇಬಿಕ್, ಪರ್ಷಿಯನ್, ಹಿಬ್ರೂ ಭಾಷೆಗಳ ಜತೆಯಲ್ಲಿ ಆತ ಮರಾಠಿ, ಕೊಂಕಣಿ, ಸಂಸ್ಕೃತ, ಕನ್ನಡವನ್ನು ಕಲಿತಿದ್ದ ಎನ್ನುತ್ತವೆ ಕೆಲ ದಾಖಲೆಗಳು. ಬಹುಶಃ ಆತ ಸಂಸ್ಕೃತವನ್ನು ಕಲಿತಿರಲಿಲ್ಲ; ಏಕೆಂದರೆ ತಾನು ಬರೆದ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲನ್ (ಖ್ಯಾತ ರೋಮನ್ ವೈದ್ಯ) ಹಾಗೂ ಇಬ್ನ್ ಸಿನಾ (ಖ್ಯಾತ ಅರಬ್ ವೈದ್ಯ) ಅವರ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಆತ ಕೊಡುತ್ತಾನೆಯೇ ಹೊರತು ಸುಶ್ರುತ, ಚರಕರ ಹೆಸರನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ತ್ರೀಲಂಕಾದ ಜಾಫ್ನಾ ನಗರಕ್ಕೆ ಹೋದ ಗಾರ್ಸಿಯ, ಲಂಕನ್ನರು ಬಳಸುವ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಮರಳಿದ. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಂದ ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು, ಅವುಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನೂ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ. ಈ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಾಗಲೆಲ್ಲ ತನ್ನ ಮೇಲೆಯೇ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ಗಾರ್ಸಿಯ, ಗೋವಾದ ತನ್ನ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಸಜ್ಜಿತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ, ಮನೆಯ ಹಿತ್ತಲಲ್ಲಿ ಔಷಧೀಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಅವುಗಳ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ. ಹೀಗೆ ಮೂಲಿಕೆಗಳ ಒಂದು ಅದ್ಭುತ ಭಂಡಾರವನ್ನೇ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿಟ್ಟುಕೊಂಡ ಗಾರ್ಸಿಯ.

'ಎಲಿಮೆಂಟರಿ ಡಿಸ್ಕಶನ್ ಆನ್ ದಿ ಡ್ರಗ್ಸ್ ಆಂಡ್ ಮೆಡಿಸಿನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯ ಆಂಡ್ ದೇರ್ ಯೂಸಸ್' ಎಂಬ ಗ್ರಂಥವನ್ನು ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಗಾರ್ಸಿಯ ಅದರ ಪ್ರತಿ ಅಧ್ಯಾಯದಲ್ಲೂ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ದಾಖಲಿಸಿದ. ನಿಗದಿತ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಹೇಗೆಂದು ಮೊದಲು ಹೇಳಿ ನಂತರ ಅದರ ಬಾಹ್ಯ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ ಮತ್ತು ಅದರ ಔಷಧೀಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದ. ಗಿಡದ ಯಾವ ಭಾಗಗಳು ಚಿಕಿತ್ಸಾ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಉಪಯುಕ್ತ ಎಂಬುದನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ, ಈ ಮೂಲಿಕೆಗಳನ್ನು ಯಾವ್ಯಾವ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ಬಳಸಬೇಕೆಂಬುದರ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ

ನೀಡಿದ. ಸಸ್ಯಗಳ ಜತೆಯಲ್ಲಿ ವಜ್ರ, ದಂತ, ಮತ್ತು ಗೋರೋಚನದ (ಬೆಜೋರ್= ಪರ್ಷಿಯನ್ ಮೂಲದ ಪಾದ್ ಜಹರ್. ಪ್ರತಿವಿಷ ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು. ದನಗಳ ಪಿತ್ತಕೋಶದಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಕಲ್ಪಿನಂಥ ಪಿತ್ತಕಲ್ಲುಗಳು. ಇವು ಕೆಲವೊಂದು ವಿಷಗಳನ್ನು 'ನಿವಾರಿಸುತ್ತವೆ' ಎಂಬ ನಂಬಿಕೆ ಚೀನಿ, ಅರಬ್ ವೈದ್ಯಕೀಯದಲ್ಲಿತ್ತು) ಬಗ್ಗೆಯೂ ವಿವರಿಸಿದ.

ಗಾರ್ಸಿಯ ಬರೆದ ಪುಸ್ತಕವು 1563ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ನಲ್ಲಿ ಗೋವಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು. ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡ ಮೊದಲ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಗ್ರಂಥ ಹಾಗೂ 3ನೇ ಮುದ್ರಿತ ಗ್ರಂಥ. ಇದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು 2 ಧಾರ್ಮಿಕ ಗ್ರಂಥಗಳು ಪ್ರಕಟವಾಗಿದ್ದವು. ಇದು 'ಉಷ್ಣವಲಯದ ವೈದ್ಯಕೀಯ'ದ (ಟ್ರಾಪಿಕಲ್ ಮೆಡಿಸಿನ್) ಬಗ್ಗೆ ಐರೋಪ್ಯನೊಬ್ಬ ಬರೆದ ಮೊದಲ ಪುಸ್ತಕ. ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಮೂಲಕೃತಿಯನ್ನು ಕ್ಲೆಮೆಂಟ್ ಆರ್ ಕಾರ್ಕಮ್ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಗೆ ಅನುವಾದಿಸಿದ. 509 ಪುಟಗಳ ಈ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ 57 ಅಧ್ಯಾಯಗಳಿದ್ದು ಅವು ಡಾ.ರಾನೋ ಎಂಬ ಒಂದು ಪಾತ್ರ (ರೋಮನ್ ವಿದ್ವಾಂಸ ಪ್ಲೀನಿ ಹಾಗೂ ಗ್ರೀಕ್ ವೈದ್ಯ, ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ, ಔಷಧಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಮತ್ತು 'ದ ಮೆಟೀರಿಯ ಮೆಡಿಕ' ಎಂಬ ಉದ್ಭವದ ಕರ್ತೃ ಪೆಡಾನಿಯಸ್ ಡಯಾ ಸ್ಕೋರಿದೆಸ್ ನನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿರುವ ಪಂಡಿತ ಡಾ.ರಾನೋ) ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ಗಾರ್ಸಿಯ ಪಾತ್ರದ ನಡುವಿನ ವಿವಿಧತ್ವಪೂರ್ಣ ಸಂಭಾಷಣೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 59 ಔಷಧೀಯ ಗಿಡಮರಗಳು, ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಾಮಧೇಯ, ಅಂದಿನ ಕಾಲದ ತೂಕ-ಅಳತೆಗಳ ಮಾಹಿತಿ, ಕತ್ತಾಳೆ, ಕೋಕಮ್, ಅಫೀಮು, ಕರ್ಪೂರ, ಏಲಕ್ಕಿ, ದತ್ತೂರಿ, ಮಾವು, ಗೋಡಂಬಿ, ಬೇವು, ಲವಂಗ, ಅರಿಸಿನ, ವಿಳೆಯದಲೆ ಮುಂತಾದವುಗಳ ವಿವರಣೆಯಿದೆ. ಸಸ್ಯಗಳ ನಿಖರ ಗುರುತಿಗೆ ಅವುಗಳ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಾಮಗಳು, ನಿಖರ ಚಿತ್ರಗಳಿವೆ. ಗಾರ್ಸಿಯನನ್ನು ಜಗತ್ತು ಇಂದು ಸ್ಮರಿಸಲು ಕಾರಣ ಈ ಗ್ರಂಥ. ಈತನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾರುಹೋದ ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ವೈಸರಾಯ್ 1548ರಲ್ಲಿ ಇವನಿಗೆ ಮುಂಬೈ ದ್ವೀಪವನ್ನು ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿ (ಗುತ್ತಿಗೆಗೆ) ನೀಡಿದ (ಇಂದಿನ ಮುಂಬೈ ವಾಸ್ತವದಲ್ಲಿ ಮಜಗಾಂವ್, ಪರೇಲ್, ವೊರ್ಲಿ, ಮಾಹಿಮ್, ಹಿರಿಯ ಕೊಲಾಬ, ಕಿರಿಯ ಕೊಲಾಬ ಮತ್ತು ಅಜ್ಜಿ ದ್ವೀಪ ಎಂಬ 7 ದ್ವೀಪಗಳ ಸಮಷ್ಟಿರೂಪ). ಮುಂಬೈಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭವ್ಯ ಮಹಲು ಕಟ್ಟಿಸಿದ ಗಾರ್ಸಿಯ ಮುಂಬೈ ದ್ವೀಪವನ್ನು ಮತ್ತೊಬ್ಬನಿಗೆ ಉಪಗುತ್ತಿಗೆಗೆ ನೀಡಿದ. ಪೋರ್ಚುಗೀಸರ ವಶದಲ್ಲಿದ್ದ ಮುಂಬೈ ನೂರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಬ್ರಿಟಿಷರ ಕೈಸೇರಿತು. ಗಾರ್ಸಿಯ ಮನೆಯಿದ್ದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮುಂಬೈ ಟೌನ್ ಹಾಲ್ ರೂಪುಗೊಂಡಿತು.

ಮೇಲ್ನೋಟಕ್ಕೆ ನವ-ಕ್ರೈಸ್ತನಾಗಿದ್ದರೂ ಅಂತರಂಗದಲ್ಲಿ ಗಾರ್ಸಿಯ ಯೆಹೂದಿ. ಆತನ ಮನೆಯವರೆಲ್ಲ ಯೆಹೂದಿ ಧರ್ಮವನ್ನು ಗುಪ್ತವಾಗಿ ಆರಾಧಿಸುತ್ತಿದ್ದವರೇ! ಧಾರ್ಮಿಕ ಆಚರಣೆಯು ಪೋರ್ಚುಗಲ್ ನಿಂದ 1540ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಗೋವಾ ನಗರವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿತು. ಯೆಹೂದಿ ಧರ್ಮವನ್ನು ಗುಟ್ಟಾಗಿ ಪಾಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆಂದು ಚಿರೋನಿಮೋ ಡಯಾಸ್ ಎಂಬ ನವ-ಕ್ರೈಸ್ತನನ್ನು 1543ರಲ್ಲಿ ಬಹಿರಂಗವಾಗಿ ಸುಟ್ಟರು. ಗಾರ್ಸಿಯನ ಮೇಲೆ ಗುಮಾನಿಯಿದ್ದ ಕ್ರೈಸ್ತಪಾದ್ರಿಗಳು ಅವನನ್ನು ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಗುರಿಪಡಿಸಲು ಇನ್ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಯತ್ತಿಸಿದರು; ಆದರೆ ಗೋವಾದ ರಾಜ್ಯಪಾಲನಾಗಿದ್ದ ಸೋಸ, ಗಾರ್ಸಿಯನನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದ. ಹೀಗಾಗಿ ವಿಚಾರಣೆಯ ಚಿತ್ರಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಗಾರ್ಸಿಯ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡ. ಕೊನೆಗೆ 1568ರಲ್ಲಿ ಸಹಜ ಸಾವನ್ನಪ್ಪಿದ. ಗೋವಾದಲ್ಲೇ ಅವನ ಅಂತ್ಯಸಂಸ್ಕಾರವಾಯಿತು. ನಂತರ ಅವನ ತಾಯಿ-ಸೋದರಿಯ ಧಾರ್ಮಿಕ ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸಿದಾಗ, ತಾನು ಯೆಹೂದಿ ಧರ್ಮವನ್ನು ಗುಪ್ತವಾಗಿ ಪರಿಪಾಲಿಸುತ್ತಿರುವುದಾಗಿ ಇಸಬೆಲ್ಲ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಳು. ಹಾಗಾಗಿ ಆಕೆಯನ್ನು ನಡುರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಬಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಿ, ಸುತ್ತಲೂ ಕಟ್ಟಿಗೆ ಪೇರಿಸಿ ಜೀವಂತ ಸುಟ್ಟರು. ಸಾಲದೆಂಬಂತೆ 1580ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ 5ರಂದು ಗಾರ್ಸಿಯನ ಸಮಾಧಿ ಆಗದು ಅಸ್ತಿ ಪಂಜರವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು, ಅದಕ್ಕೆ ಅವನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಮೆತ್ತಿ, ಆತ ಬರೆದಿದ್ದ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿ ಬಹಿರಂಗವಾಗಿ ಸುಟ್ಟರು.

ಇವತ್ತು ಪೋರ್ಚುಗಲ್ ನ ಲಿಸ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಗೋವಾ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ 'ಗಾರ್ಸಿಯ ದ ಓರ್ಟ್' ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಾನಗಳಿವೆ (ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'ಓರ್ಟ್' ಎಂದರೆ ಉದ್ಯಾನ ಎಂದರ್ಥ). ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಸರ್ಕಾರವು ಗಾರ್ಸಿಯ ಭಾವಚಿತ್ರವಿರುವ ನೋಟು, ಸ್ಟಾಂಪುಗಳನ್ನು ಚಲಾವಣೆಗೆ ತಂದಿದೆ, ಆಸ್ತತ್ಯಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸಿದೆ. ಆತ 'ಪೋರ್ಚುಗಲ್ ಪ್ರಜೆ' ಎಂದು ಹೆಮ್ಮೆಯಿಂದ ಹೇಳಿಕೊಂಡು ಎಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಗೌರವ ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಗಾರ್ಸಿಯ ಪುಸ್ತಕದಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತರಾದ ಯುವಾನ್ ಫ್ರೆಗೋಸೋ, ನಿಕೋಲಸ್ ಮೊನಾರ್ಡೆಸ್, ಹೆಂಡ್ರಿಕ್ ವಾನ್ ರೀಡ್, ಜಾಕೋಬುಸ್ ಬಾಂಟಿಯಸ್ ಮುಂತಾದವರು ಔಷಧೀಯ ಗಿಡಮರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಬರೆದರು. ಹೀಗೆ ಗಾರ್ಸಿಯ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಯುರೋಪಿಯನ್ನರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದ.

ಕಾಯಿಲೆ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ವ್ಯಾಪಕ ಸ್ವರೂಪ ಪಡೆಯುತ್ತಿವೆ

ಆರೋಗ್ಯ ಫಲಕ್ಕೆ 'ಜೀನ್' ಜಾತಕ'ದ ಬಲ



ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಕೇಶವ ಎಚ್. ಕೊಸೇ

ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗಷ್ಟೇ ಜರುಗಿದ 'ಬೆಂಗಳೂರು ಟೆಕ್' ಸಮ್ಮೇಳನದ 'ಬಯೋ ಇಂಡಿಯಾ' ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರದರ್ಶನದ ಅಕರ್ಷಣೆಗಳಲ್ಲಿ ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವೂ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿತ್ತು. ದೇಹದ ಒಂದು ಜೀವಕೋಶದಿಂದ ಸಾಕು, ಅದರ ಕೋಶಕೇಂದ್ರದಿಂದ ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಅಣುರಚನೆ ನೋಡಿ, ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ 'ತಳಿನ್ಮತೆ'ಯನ್ನೇ ರಚಿಸುವ 'ಜೀನ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವದು. ದೇಶದಲ್ಲೇ ಈ ಬಗೆಯ ಇಪ್ಪತ್ತಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಉದ್ಯಮಗಳು, ಐವತ್ತಕ್ಕೂ ಮೀರಿ ನವೋದ್ಯಮಗಳು ಬೆಳೆದುನಿಂತಿವೆ ಎಂಬ ಅಂದಾಜಿದೆ. ಬೆಂಗಳೂರು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲೂ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ.

ಬರೀ ಎರಡು ದಶಕಗಳ ಹಿಂದೆ, ಗರ್ಭಿಣಿಯರ ಭ್ರೂಣಪರೀಕ್ಷೆಯು ಕೆಲವೇ ಸರಳ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿತ್ತು. ಗರ್ಭಾಶಯದ್ರವದ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಕೋಶಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಜೋಡಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದಷ್ಟೇ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಜೋಡಣೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಏರುಪೇರಿದ್ದರೆ, ಜನಿಸುವ ಮಗು ವಂಶವಾಹಿ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಒಂದು ವರ್ಣತಂತು ಹೆಚ್ಚಿರುವ 'ಟ್ರಿಸೋಮಿ' ಮಗು, ಡೌನ್ ಸಿಂಡ್ರೋಂ ಕಾಯಿಲೆಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಬಗೆಯ ರೋಗಗಳನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲಾಗದ ಕಾರಣಕ್ಕೆ, ಅಂಥ ಭ್ರೂಣವನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಲು ಕಾನೂನು ಒಪ್ಪಿಗೆಯೂ ಇದೆ.

ಆದರೆ, ಹಿಂದಿನ ಎರಡು ದಶಕಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ವರ್ಣತಂತುವಿನ ಹಂತ ದಾಟಿ, ಅದರಲ್ಲಿನ ಕೋಟ್ಯಂತರ ವಂಶವಾಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದನ್ನೂ ನಿಖರವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುವ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬೆಳೆದುನಿಂತಿದೆ. ಜೀವಕೋಶಗಳ ಕೋಶಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಸಮೂಹವಾದ 'ಜೀನೋಮ್' ಸ್ವರೂಪದ ಕುರಿತು, ತೊಂಬತ್ತರ ದಶಕದ ನಂತರ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆದ ಜಾಗತಿಕ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಫಲವಾಗಿ, ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಒಂದು ಬೃಹತ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ. ಆರು ಸಾವಿರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ವಿಧದ ರೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ದೈಹಿಕ, ಮಾನಸಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ, ಇಪ್ಪತ್ತಾರು ಸಾವಿರಕ್ಕೂ ಮಿಕ್ಕಿ 'ಜೆನೆಟಿಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆ'ಗಳು ಇಂದು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಅಧಿವೃದ್ಧಿ ಆಗಿವೆಯಂತೆ! ಉಗುರಿನ ತುಣುಕು ಅಥವಾ ಒಂದು ಕೂದಲು ಸಿಕ್ಕರೂ ಸಾಕು, ಹಿಂದಿನ ಮೂರು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮದ್ಯ ಸೇವಿಸಿದ್ದನೇ ಎಂಬುದನ್ನೂ ನಿಖರವಾಗಿ ಹೇಳುವಷ್ಟು 'ಜೀನ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್' ಬೆಳೆದುನಿಂತಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶವೂ ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕ್ಷಮತೆ ಸಾಧಿಸಿರುವುದನ್ನು 'ಬೆಂಗಳೂರು ಬಯೋ' ಸಾರುತ್ತಿತ್ತು.

ಭ್ರೂಣ, ಶಿಶು ಅಥವಾ ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ ಯಾರ ಮೇಲೆ ಬೇಕಾದರೂ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಇದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದದ್ದು ವರ್ಣತಂತು ಒದಗಿಸುವ ಚಿಟಿಕೆ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಮಾತ್ರ. ರಕ್ತ, ಅಂಡಾಣು, ವೀರ್ಯ, ಕೂದಲು, ಉಗುರು, ಚೊಲ್ಲು ಯಾವುದೂ ಆದೀತು. ಪಾರಂಪರಿಕ ರಕ್ತಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಗಳೂ ಈ ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ನವೋದ್ಯಮಗಳ ಜೊತೆ ಕೈಜೋಡಿಸಿ ಈ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಹಲವು ಕಂಪನಿಗಳು ಈ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮೂಲಕವೂ ಒದಗಿಸುತ್ತಿವೆ. ಅವು ಒದಗಿಸುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಕಿಟ್‌ಗಳ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಿಷ್ಟು ಚೊಲ್ಲು ಸುರಿಸಿ ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿದರಾಯಿತು. ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಮೊಬೈಲಿಗೆ ನಾವು ಬಯಸಿದ 'ಜೀನ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್' ವರದಿ ಬರುತ್ತದೆ! ಆರಂಭ ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿಯಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲೂ ಇದು ಲಭ್ಯವಿದೆ.

ಮನುಷ್ಯನ ಯಾವುದೇ ಜೀವಕೋಶವೊಂದ ರಲ್ಲಿ ಇಪ್ಪತ್ತೂರು ಜೊತೆ ವರ್ಣತಂತುಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೊತೆಯು ಲಿಂಗ ನಿರ್ಣಯಿಸುವ ಎಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ವೈ ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ರೈಲುಹಳಿಗಳ ನಡುವಿನ ಪಟ್ಟಿಗಳಂತೆ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ವಂಶವಾಹಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಬೆಸೆದುಕೊಂಡಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ಜೋಡಣೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವ ತಂತ್ರಕ್ಕೆ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು ಆಧರಿಸಿಯೇ ಈ ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಇವನ್ನು ಮೂರು ಬಗೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಮೊದಲನೆಯದು, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾರಣಗಳು. ಭ್ರೂಣ, ಮಗು ಅಥವಾ ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ ವಂಶವಾಹಿ ವ್ಯತ್ಯಯ- ದಿಂದಾಗಿ (ಮ್ಯೂಟೇಶನ್) ಈಗ ಅಥವಾ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ತುತ್ತಾಗಬಹುದಾದ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು ಅರಿಯಲು ಮಾಡುವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಎವಿಸಿ2 ವಂಶವಾಹಿಯ ಸ್ವರೂಪ ಅರಿತು ಯಕ್ಕತ್ತಿನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು. ಎಚ್‌ಎಲ್‌ಎ- ವಿ27 ವಂಶವಾಹಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಸಂಭವಾತವಿದೆಯೇ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು. ಬಿಆರ್‌ಸಿಎ ವಂಶವಾಹಿಯ ಮ್ಯೂಟೇಶನ್ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಅರಿಯಬಹುದು. ಮಧುಮೇಹ, ರಕ್ತದೊತ್ತಡ, ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆರೋಗ, ಬೊಜ್ಜು, ಆಹಾರ ಹಾಗೂ ಔಷಧದ ಅಲರ್ಜಿಯಂತಹ ಹಲವು ಗಂಭೀರ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಹಾಗೂ ಮನೋವೈದ್ಯಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳ ಹಿಂದಿರುವ ತಳಿವಿಜ್ಞಾನದ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಅರಿಯಬಹುದು. ಇದನ್ನಾಧರಿಸಿ ಆ ರೋಗಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.



ಎರಡನೆಯದು, ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಗುರುತು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು. ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಅರಿಯುವುದು, ಅಸ್ತಿ ಹಂಚಿಕೆ ನಿರ್ಣಯ, ಅಪರಾಧಿಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಂತಹ ಕಾನೂನಿನ ಆಯಾಮವಿರುವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮಗುವೊಂದರ ನೈಜ ತಂದೆ-ತಾಯಿ, ಬಂಧು-ಬಳಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಅಥವಾ ದೇಶಕ್ಕೆ ವಲಸೆ ಬರುವವರ ನೈಜತೆಯನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲೂ ಸಾಧ್ಯ.

ಮೂರನೆಯದು, ಈಗ ಸಮಸ್ಯೆಯಿಲ್ಲದೆಯೂ ಮುಂದೆ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಕಾಡಬಾರದೆಂದು ಆಶಿಸಿ, ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ಅನಾರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿಯಲು ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಣೆಯಿಂದ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ 'ನೆಮ್ಮದಿ ಬಯಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ'ಗಳು. ಖಾಸಗಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಈ ಮೂರು ಬಗೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಹಲವಾರು ಬಗೆಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ, ಕಾನೂನು ಹಾಗೂ ನೈತಿಕ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಈಗ ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತಿವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ವಂಶವಾಹಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಮ್ಯೂಟೇಶನ್ ಇದೆ ಎಂದಮಾತ್ರಕ್ಕೆ, ಮುಂದೆ ರೋಗ ಬರಲೇಬೇಕೆಂದೇನೂ ಇಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ, ಅನವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಜೀನ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಅಮಿಷಗಳಿಗೆ ಬಲಿಯಾಗದೆ ಜನರು ವಿವೇಕ ತೋರಬೇಕೆಂದು, ಸ್ವತಃ ಇದರ ತಪ್ಪೆಯಾಗಿರುವ 'ಇಂಡಿಯನ್ ಅಕಾಡೆಮಿ ಆಫ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್'ನ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಡಾ. ಶುಭಾ ಭಡ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ಈ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಾನೂನಿನ ಚೌಕಟ್ಟು ಸಹ ಇನ್ನೂ ರೂಪಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಜೀನ್ ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್ ವರದಿ ಆಧರಿಸಿ ವಿಮೆ ಕಂಪನಿಗಳು ವಿಮೆ ನಿರಾಕರಿಸುವ ಸಂದರ್ಭಗಳೂ ಉದ್ಭವಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಗ್ರಾಹಕರು ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮೊರೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಅಂತಿಮವಾಗಿ, ನೈತಿಕ ಸವಾಲುಗಳು. ವೈದ್ಯರ ಹಂಗಿಲ್ಲದೆ ಮುಕ್ತ ಮಾರುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಈಗ ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುತ್ತಿವೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವೇನು? ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮಾಹಿತಿಗಳು ದುರ್ಬಳಕೆಯಾದರೆ ಯಾರು ಹೊಣೆ? ಖಾಸಗಿ ಉದ್ಯಮಗಳ ಬಳಿಯಿರುವ ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಅನರ್ಹರ ಕೈಗೆ ದೊರೆಯದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಹೇಗೆ? ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡ, ಲೈಂಗಿಕ ಗುಣಾವಗುಣಗಳು, ಕ್ಯಾನ್ಸರ್, ಮಧುಮೇಹ, ಮರೆವಿನ ಕಾಯಿಲೆಯಂತಹ, ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವಿಸಬಹುದಾದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಈಗಲೇ ತಿಳಿದುಬಿಟ್ಟರೆ, ಅದರ ಪರಿಣಾಮವೇನಾದೀತು? ಅಂತಹ ಮಾಹಿತಿ ಸೋರಿಕೆಯಾದಲ್ಲಿ, ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಎದುರಿಸುವ ಅಪಾಯಗಳೇನು? ಈ ಎಲ್ಲ ವೈದ್ಯಕೀಯ, ಕಾನೂನು ಹಾಗೂ ನೈತಿಕ ಸವಾಲುಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ಸೂಕ್ತವಾದ 'ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ನೀತಿ- ನಿಯಮಾವಳಿ'ಗಳನ್ನು, ಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಲೇಬೇಕಿದೆ.

ಇಷ್ಟಾಗಿಯೂ, ಇದನ್ನೂ ಮೀರಿದ ಗಂಭೀರ ಪ್ರಶ್ನೆಯೊಂದಿದೆ. ಛಿದ್ರವಾಗುತ್ತಿರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದಾಗಿ ದಿನಕ್ಕೊಂದು ಹೊಸ ಕಾಯಿಲೆ ಹುಟ್ಟುತ್ತಿದೆಯಲ್ಲವೇ? ಇದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಾಮೂಹಿಕ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಗೆ ಬದಲಾಗಿ, ಕ್ಷಿಪ್ರ ಪರಿಹಾರವೆಂದು ತೋರುವ ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಂಶವಾಹಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯ 'ಜೀನ್ ಜಾತಕ'ದ ಭ್ರಮೆಗೆ ಇಂದಿನ ತಲೆಮಾರು ಎಲ್ಲೆಮೀರಿ ಚಾರುತ್ತಿದೆಯೇ? ಚಿಂತಿಸಬೇಕಾದ ಸಂಗತಿ.



CENTRAL UNIVERSITY OF KARNATAKA

Any Feedback
Contact Us



Central Library



08477-226717



librarian@cuk.ac.in



<http://cuklibrary.ac.in/index.html>



Central University of
Karnataka, Kalaburagi-
585367,India